



гр.София, ПК 1000, ул."Л. Каравелов" 8, тел./факс 9891956, e-mail: bluearch@mail.bg

ОБЕКТ : „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново”

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: землището на с. Шереметя, общ. Велико Търново, м-ст "Остра могила" - имот №026001, м-ст "Стублица" - ПИ №000317 и 000318, и в м-ст "Припора" - ПИ № 014036, 014001, 014002, 014003, 014004, 014005, 014006, 014007 и 014008

ФАЗА : ИДЕЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ПРОЕКТАНТ: БЛУАРХ ООД

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

СЪГЛАСУВАЛИ:	ПОДПИС:	СЪГЛАСУВАЛИ:	ПОДПИС:
АРХИТЕКТУРНА: арх. Илина Найденова		ГЕОДЕЗИЯ: инж. Николай Найденов	
КОНСТРУКТИВНА: инж. Димитър Данаилов		ПАРКОУСТРОЙСТВО и БЛ: ланд. арх. Милен Сариев	
ЕЛ -силнотокрови и-ции: инж. Мария Попова		ПЪТИЩА: инж. Асен Попадийски	
ЕЛ-слаботокрови и-ции: инж. Мария Попова		ТЕХНОЛОГИЧНА: инж. Венета Петрова	
АВТОМАТИЗАЦИЯ инж. Мария Попова		ПБЗ: инж. Асен Попадийски	
Т ОВиК: инж. Нели Хубенова		ЗЕМНА ОСНОВА: д-р инж. Андрей Тоцев	
ВиК: инж. Любка Босилкова		ЗЕМНА ОСНОВА: инж. Константин Георгиев	
ПБ: инж. Петър Игнатов		ПУСО: инж. Асен Попадийски	

Ръководител проект:

.....
/инж. Николай Найденов/

Проектант:

.....
/инж. Асен Попадийски/

Управител:

.....
/арх. Габриела Колева/

София, 06.2013 г.

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият идеен проект е изготвен във връзка с възлагане на „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново“, с цел определяне на основните технически, технологични, функционални и планово-композиционни изисквания, както и задаване на основните функционални и композиционни параметри на обекта, в съответствие с които, съгласно чл. 5, ал.1 от Наредба №4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, трябва да се извърши инвестиционното проектиране.

Изработването на план за управление на строителните отпадъци е съобразено с проект за наредба на МОСВ за управление на строителните отпадъци. Също така проекта е съобразен с Закон за Управление на Отпадъците, Закон за Опазване на Околната Среда, **НАЦИОНАЛЕН СТРАТЕГИЧЕСКИ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ОТ СТРОИТЕЛСТВО И РАЗРУШАВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА НА Р.БЪЛГАРИЯ** за периода 2011-2020г. на МОСВ.

Планът за управление на строителните отпадъци включва:

1. общи данни за инвестиционния проект, по Приложение № 2;
2. описание на обекта на премахване по приложение № 3 - за проекти, включващи дейности по премахване на сгради (в нашия случай нямаме такива сгради);
3. прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по приложение № 4;
4. прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа по приложение № 5;
5. мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с йерархията при управление на отпадъци, като: предотвратяване и минимизиране на образуването на отпадъци, повторна употреба, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане.

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

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на минимално заложените изисквания в Приложение № 9.

Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по приложение № 6.

Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР

Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно приложение № 7 за изпълнение на плана за управление на СО.

Към този отчет се прилагат:

1. копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности с код R5 и /или R10. За отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане.

2. копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и /или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие по Наредбата за съществения изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ. бр. 106 от 2006г., изм. бр. 7 от 2011г.) (НСИСОССП), становището по чл. 25 и др. документи, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването 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. 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.

Минималните обеми за последващо оползотворяване на СО са както следва:

Възложителите на СМР на пътища са отговорни за постигане на цел от 80 на сто материално оползотворяване от теглото на образувания при тези дейности СО.

Възложителите на СМР на железопътни линии са отговорни за постигане на цел от 80 на сто материално оползотворяване от теглото на образувани СО при тези дейности.

Възложителите на СМР извън горните две точки осигуряват селективното разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества както следва:

1. 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от бетон;
2. 17 01 02 тухли - 70 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от тухли;
3. 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 70 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
4. 17 02 01 дървесен материал - 80 на сто от общото тегло на образувания при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;

5. 17 02 02 стъкло – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от стъкло;
6. 17 02 03 пластмаса – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
7. 17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от асфалт;
8. 17 04 01 мед, бронз, месинг – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;
9. 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от алуминий;
10. 10 04 03 олово – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от олово;
11. 17 04 04 цинк- 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от цинк;
12. 17 04 05 желязо и стомана - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана;
13. 17 04 06 калай - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от калай;
14. 17 04 11 кабели, различни от “кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества” – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от кабели;

Възложителите на СМР по точки 17 01 01 до 17 04 11 осигуряват селективното разделяне на цялото тегло на образуваните при съответната дейност опасни отпадъци от група 17 на Наредба № 3;

Целта за материално оползотворяване на СО по горните точки се определя като отношение между материално оползотворените, съответно и /или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

Материалното оползотворяване на СО е всяка една от дейностите:

1. подготовка за повторна употреба;
2. рециклиране;
3. оползотворяване в обратни насипи.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства отговарят за влягането в строежите на рециклирани строителни материали или на третираните СО за материално оползотворяване в обратни насипи по приложение 14, в количества, както следва:

1. за строителство на сгради – 2 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
2. за строителство на пътища – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
3. за рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища – 3 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
4. за строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура – 8 на сто от общото количество вложени строителни продукти;
5. за оползотворяване на предварително третираните СО в обратни насипи – 10 на сто от общото количество вложени строителни продукти.

Възложителите на проекта задължително включват в документацията за участие, в

процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР, изисквания за влагане на продукти от оползотворяване на строителни отпадъци, в посочените по горе количества, съобразно обекта на предвидените в проекта СМР.

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и /или обезвреждане, материално оползотворяване, в т.ч. рециклиране и подготовка за повторна употреба, 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, в т.ч. подготовка за повторна употреба и рециклиране на СО, се извършват на следните видове площадки:

1. строителната площадка;
2. площадката, на която се извършва разрушаването;
3. специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка 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. лицето, което извършва материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в обратни насипи трябва да притежава документ за операция с код R 10 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 2007г.) 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.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват дейности по подготовка за оползотворяване и рециклиране на СО, изготвят справка за предходната година по приложение № 10 и я изпращат в Изпълнителната агенция по околната среда и водите (ИАОС).

В срок до 31 март на текущата година лицата, които влагат продукти от оползотворени СО, изготвят справка за предходната година по приложение № 11 и я изпращат в ИАОС.

В срок до 31 март на текущата година лицата, които извършват оползотворяване в обратни насипи, изготвят справка за предходната година по приложение № 12 и я изпращат в ИАОС.

Въз основа на отчетните документи споменати по горе, в срок до 31 април на

текущата година, изпълнителният директор на ИАОС изготвя доклад, в който определя дела на материално оползотворените, в т.ч. рециклирани СО спрямо общото количество образувани СО по приложение № 13 и го публикува на интернет страницата на ИАОС.

II. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

1. **„Задължени лица, свързани със строителството и разрушаването”** са възложителят на строителството, проектантът, строителният надзор, строителят, възложителят на разрушаването, лицето, което извършва разрушаването и всички лица, имащи отговорности съгласно наредбата.

2. **„Инертни отпадъци”**, по смисъла на § 1, т. 10 от Наредба № 8 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн. ДВ, бр. 83 от 24.09.2004г.) са отпадъци, които:

- а) не претърпяват съществени физични, химични и биологични изменения;
- б) не са разтворими, не горят и не участват в други физични и/или химични реакции;
- в) 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;
- г) общата способност за излужване, съдържанието на замърсяващи вещества в отпадъците и екотоксичността на инфилтратата, са незначителни и не оказват вредно въздействие върху качеството на повърхностните и /или подземните води.

3. **„Консултант”** е всяко лице, отговарящо на изискванията на чл. 166 и чл. 167 от ЗУТ.

4. **„Материално оползотворяване“** означава всички операции по оползотворяване на СО, с изключение на енергийното оползотворяване и преработването в материали, които се използват като гориво.

5. **„Минерални отпадъци”** са отпадъци, образувани в резултат на строителство или събаряне на сгради и съоръжения, които основно се състоят от минерални материали като тухли, бетон, строителни разтвори, естествен камък, пясък, керамични строителни материали, бетонови блокчета, и / или газобетонови блокчета и др.

6. **„Оползотворяване в обратен насип“** - означава дейност по оползотворяване, при която подходящи отпадъци се използват за възстановяване на терени в изкопни зони и/или за инженерни приложения при ландшафтно оформление, в случаите, когато строителни отпадъци се използват като заместители на неотпадъчни материали.

7. **„Площадката, на която се извършва разрушаването”** е теренът, необходим за извършване на разрушаването и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва разрушаването.

8. **„Подготовка за повторна употреба на СО“** означава дейности по материално оползотворяване, представляващи проверка, почистване или ремонт, посредством които строителните продукти или компонентите на продукти, които са станали отпадък, се подготвят, за да могат да бъдат използвани повторно.

9. **„Подготовка преди оползотворяването или обезвреждането на СО”** включва предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1—R11.

10. „Продукти от оползотворяване на строителни отпадъци” е всеки продукт, който се произвежда за трайно влягане в строежите, в т.ч. материали, изделия, елементи, детайли, комплекти и др. получени при оползотворяване на СО, които са преминали през оценка на съответствието по НСИСОССП и измерване на параметрите, съгласно приложение № 9.

11. „Проектант” е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от ЗУТ.

12. „Публични средства” са средствата по бюджетите на органите на държавна власт, Президентът на Република България, Българската народна банка, други държавни институции, създадени с нормативен акт, публично правните организации и както и обединенията на изброените субекти.

13. „Разрушаване” е дейност по отстраняване на постройки до кота терен чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на разрушаването.

14. „Рециклиране на СО“ означава всяка дейност по оползотворяване на строителните материали, посредством която СО се преработват в продукти, материали или вещества, за първоначалната им цел или за други цели, и които са преминали през оценка на съответствието по Наредбата за същественият изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и екологичните параметри по приложение № 9.

15. "Строежи" са надземни, полуподземни, подземни и подводни сгради, постройки, пристройки, надстройки, укрепителни, възстановителни, консервационни и реставрационни работи по недвижими културни ценности, огради, мрежи и съоръжения на техническата инфраструктура, благоустройствени и спортни съоръжения, както и техните основни ремонти, реконструкции и преустройства с и без промяна на предназначението.

16. „Строител” е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност, което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа.

17. "Строителна площадка" е теренът, необходим за извършване на строежа и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва строителството.

18. "Строителни и монтажни" са работите, чрез които строежите се изграждат, ремонтират, реконструират, преустроят, поддържат или възстановяват.

19. "Строителни книжа" са всички необходими одобрени инвестиционни проекти за извършване или за узаконяване на строежа, разрешението за строеж или актът за узаконяване, както и протоколите за определяне на строителна линия и ниво.

20. „Строителни отпадъци“ са отпадъци, получени вследствие на строително монтажни работи и разрушаване, включващи минерални отпадъци, пластмаси, метал, хартия, изолационни материали, дърво, азбест, други опасни отпадъци и др., съответстващи на кодовете на отпадъци от група 17 на приложение № 1 на Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците.

21. "Техническа инфраструктура" е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването и канализацията, електроснабдяването, топлоснабдяването, газоснабдяването, електронните съобщения, хидромелиорациите, третирането на отпадъците и геозащитната дейност.

22. „Трежиране“ са дейностите по оползотворяване или обезвреждане, включително подготовката преди оползотворяването или обезвреждане.

III. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СО И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ

Проекта „Регионална система за управление на отпадъците в регион Велико Търново” на фаза идеен проект няма изработени количествени сметки, което налага плана за управление на строителните отпадъци да бъде направен на база съотношението между генерираните СО и общото количество на строителни материали

1. Бетон – генерираните СО са около 11% от общия използван бетон за строителния обект, като 85% от тях (или 9,35% от общия бетон) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 1,65% от общия бетон използван на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.
2. Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия – генерираните СО са около 8% от общото използвано количество за строителния обект, като 70% от тях (или 5,6% от общото количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 2,4% от общото количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.
3. Дървесен материал – генерираните СО са около 8% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от тях (или 6,4% от общото количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 1,6% от общото количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО, или да организира енергийното оползотворяване на тези отпадъци.
4. Стъкло – генерираните СО са около 8% от общото използвано стъкло за строителния обект, като 80% от него (или 6,4% от общия общото използвано стъкло) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 1,6% от общото използвано стъкло на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.
5. Пластмаса – генерираните СО са около 7% от общата използвана пластмаса за строителния обект, като 80% от нея (или 5,6% от общата използвана пластмаса) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 1,4% от общата използвана пластмаса на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО или до пункт за рециклиране на пластмаса.
6. Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от катран – генерираните СО са около 5% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от тях (или 4,0% от общото количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 1,0% от общото количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО, или да организира енергийното оползотворяване на тези отпадъци.
7. Стомана и желязо – генерираните СО са около 9% от общото използвано количество за строителния обект, като 90% от него (или 8,1% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това

предполага че около 0,9% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до пункт за рециклиране на метали.

8. Мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали – генерираните СО са около 5% от общото използвано количество за строителния обект, като 90% от него (или 4,5% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 0,5% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до пункт за рециклиране на метали..

9. Кабели, различни от “кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества”– генерираните СО са около 6% от общото използвано количество за строителния обект, като 90% от него (или 5,4% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 0,6% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до пункт за рециклиране на метали и пластмаси.

10. Асфалтобетон – генерираните СО са около 15% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 12,0% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 3,0% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане като замърсяване на строителната площадка. Строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.

11. Камък трошен – генерираните СО са около 19% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 15,2% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 3,8% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане в земната основа на строителната площадка.

12. Баластра – генерираните СО са около 16% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 12,8% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 3,2% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане в земната основа на строителната площадка.

13. Пясък – генерираните СО са около 12% от общото използвано количество за строителния обект, като 80% от него (или 9,6% от общото използвано количество) подлежат на материално оползотворяване. Това предполага че около 2,4% от общото използвано количество на обекта няма да може да се оползотвори и ще остане в земната основа на строителната площадка.

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

При добра организация на строителния процес, добро съхранение на строителните материали и добро съхранение и разделно събиране на строителните отпадъци строителя 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.

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

Йерархията 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.

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 изброени по горе в проекта.

Подготовка за повторна употреба:

Бетон – За да може да се ползва повторно бетона предварително трябва да се раздроби до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали и 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.

Дървесен материал – дървения 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 места и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворява енергийно (изгаря се).

Стъкло, 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 – инертните материали за да са годни за повторна употреба 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 строителните 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 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.

Съставил:

Инж. Асен Попадийски

I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ.

<i>Код на отпадъка, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ, бр. 44 от 2004 г.)</i>	<i>Наименование на неопасните СО</i>
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 01	мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07 *
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

<i>Код на отпадъка, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ, бр. 44 от 2004 г.)</i>	<i>Наименование на опасните СО</i>
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02 04*	Стъкло, пластмаса и дърво, съдържащи или заразени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалт, съдържащ катран
17 03 03*	Катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, катран или други опасни вещества
17 05 03*	Пръст и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни остатъци, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластни остатъци, съдържащи опасни вещества
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
17 06 05*	Строителни материали, съдържащи азбест
17 08 01*	Гипсови строителни материали, заразени с опасни вещества
17 09 01*	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	ОСР и отпадъци при събаряне, съдържащи РСВ (например материали за уплътнение, съдържащи РСВ, подови покрития на основата на растителна смола, съдържащи РСВ, стъклопакети, съдържащи РСВ, кондензатори, съдържащи РСВ)
17 09 03*	Други ОСР и отпадъци при събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта		
Дейност (СМР или разрушаване)		
Възложител (Инвеститор):		
Проектант :		
Главен изпълнител или лице, извършващо разрушаването:		
Местоположение на строежа или разрушаването (адрес, УПИ и др.)		
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²		
Големина на сградата, брой етажи		
Вид на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, смесена и др.)		
<i>Задължено лице отговорно за изготвяне и изпълнение на плана за управление на отпадъците</i>		
Длъжност	ИМЕ	КОНТАКТИ
Отговорно лице за управление на отпадъците		

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА РАЗРУШАВАНЕ

Наименование и вид на обекта (сграда или друго съоръжение)	
Възложител на разрушаването	
Адрес/местоположение на обекта	
Размери на обекта - Общ обем (в м³) - РЗП.....кв.м.	
Степен на разрушаване - частично (до кота терен) - изцяло (с премахване на сутеренни части и фундаменти) - друго (моля, опишете)	
Възможни ограничения (наличие на съседни обекти и др.п.)	
Период на изграждане: от.....до.....(или предполагаем)	
Големина на сградата - брой етажи (за сгради) - дължина и габарити (за линейни съоръжения)	
Тип на носещата конструкция (ст.б., метална, дървена, зидана, комбинирана и др./ монолитна, стлбояема или комбинирана)	
Наличие на опасни отпадъци: - има или няма - описание, ако има (вид, количество)	
Наличие на отпадъци съдържащи азбест - има или няма - описание, ако има (вид, количество)	
Сутерен (има или няма) - Брой нива - Бетонни или зидани стени	
Покривна конструкция: - плосък или скатен покрив - носеща конструкция - покривно покритие - наличие на топло и хидроизолацията (описание на материалите и дебелините на слоевете)	
Наличие на демонтируеми фасади: - описание на типа и на материалите - площ на фасадните стени	
Наличие на окачени тавани: - описание на типа и на материалите - обща площ на окачените тавани	
Наличие на демонтируеми преградни стени или стенни елементи - описание на типа и на материалите - обща площ на тези стени/елементи	
Описание на площадката на разрушение - обща площ на терена - възможности за съхранение на селектираните отпадъци от разрушаването - наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.	
Друга информация от съществено значение	
Изготвил: /име, длъжност, дата, подпис/	

ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Образуван от СМР и/или разрушаване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци		Издадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5и др.)		Издадени и за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Издадени СО за оползотворяване и за обратни насили (R10)	За оползотворяване в обратни насили на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	Код, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците	Наименование	м³	тон						
1	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) *	Прогнозна за степента на материално оползотворените СО (%)

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

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

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ

№ по ред	Влагане в дейности по: Строителство, Реконструкция, Рехабилитация, Основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5

ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО/СО ОПОЛЗОТВОРЕНИ ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали, съгласно строителните книжа (тонове)	Прогноза за количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО/ СО оползотворени за обратни насипи (тонове)	Степен на влагане (колона 2/колона1)
1	2	3

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

ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК НА СО

ПРИЛОЖЕНИЕ № 6

Транспортни данни						Док. за запл. за трансп. Фактура или др	Данни за приемане на СО на съоръжението за материално оползотворяване				Данни за приемане на СО на депото за отпадъци						Докум. за запл. при приемане на отпадъците на съотв. съоръж. за третиране (Фактура или др.)	Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за третиране
Дата на превоза	Код/кодове на отпадъка	Количество на натоварения отпадък,(тон)	Превозвач	Регистрационен документ	Име на оператора на площадката	Номер на документа, стойност на заплатената сума	Номер на разрешението или регистрационния документ по чл.35 от ЗУО на оператора на площадката	Единична цена за приемане на 1 тон СО (лв/тон)	Количество на приетите СО по маса (тон) 9	Описание и номер на приемателния документ	Тип депо (инертни, неопасни или опасни отпадъци)	Име на оператора на депото	Номер на разрешението зпо чл.12 от ЗУО	Единична цена за депониране на 1 тон СО (лв/тон)	Количество на приетите СО по маса (тон 3)	Описание и номер на приемателния документ	Номер на документ а	лв.,без ДДС
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18

Съставили:

Дине, отговорно за отпадъците:

Строителен надзор:

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Образуван от СМР и/или разрушаване	Изчислени прогнозни количества на образуваните отпадъци			Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5и др.)	Предаден и за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворяване в обратни насили (R10)	За оползотворяване в обратни насили на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	Код, съгласно Наредба № 3 от 01.04.2004 г. за класификация на отпадъците	Наименование	м³	тон	тон	тон	тон	тон	тон	%
1	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

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

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

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

Площадки с потенциални замърсявания

Летища

Докове

Автосервизи

Газостанции

Бензиностанции

Петролни рафинерии

Рафинерии за минерални масла

Керамични заводи

Галванични производства

Производство на експлозиви

Производство на електронни елементи

Електроцентрали

Текстилни предприятия

Предприятия за производство на

- бои и лакове;
- козметика;
- фармацевтика;
- сапуни, други перилни препарати и дезинфектанти;
- неорганични химикали, органични химикали и други химични реагенти;
- изкуствени торове;
- хартия и целулоза.

Предприятия за производство на

- кокс;
- черни метали и сплави, вкл. чугун, стомана, феросплави;
- цветни метали и сплави, вкл. първичен и вторичен алуминий.

Предприятия за преработка /обработка на руди и метали, вкл.:

- пържене и агломерация;
- гранулиране на метална руда (включително сулфидна руда);
- първично или вторично топене;
- леене, коване, изтегляне и др.п.;
- нанасяне на покрития и др.

Сгради, помещения, складове, технологични и транспортни инсталации и лаборатории за производство и съхраняване на:

- отровни и заразни вещества и материали, отделящи вредни газове;
- наркотични вещества;
- радиоактивни вещества и материали;
- йонизиращи (електрически, магнитни, електромагнитни, рентгенови и др.) и нейонизиращи (ултравиолетови, инфрачервени, радиовълни и др.) лъчения;

хвостохранилища, сгуроотвали, съоръжения и инсталации за третиране на опасни отпадъци.

Приложение № 9

**СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБИРАНЕ,
ПОДГОТОВКА ПРЕДИ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО,
КАКТО И КЪМ ПЛОЩАДКИТЕ, НА КОИТО СЕ ИЗВЪРШВАТ ТЕЗИ ДЕЙНОСТИ**

I. Изисквания към площадката.

1. Изисквания за определяне на устройствения статут по ЗУТ, изработването на ПУП или ПП, необходимостта от Екологична оценка, ОВОС и др.

2. Зонирането да бъде ясно и добре структурирано, като за всяка зона видове площи да бъдат подробно изброени, заедно с минимално необходимата площ спрямо капацитета на съоръжението.“

Площта на площадката трябва да съответства на посочената в разрешението, издадено по реда на чл. 37 от ЗУО. Тя трябва да е оразмерена за типа и капацитета на използваното съоръжение за третиране на СО, количествата на входящите потоци отпадъци, вида и количеството на строителните продукти от рециклирани отпадъци и др.

Площадката трябва да има **ограда**, както и **КПП с кантар** за измерване на входящите отпадъчни потоци.

Площадката трябва да е с **подходяща настилка**, която да осигури целогодишно безпрепятствено движение на тежкотоварна техника и да предотвратява замърсяване на СО и продуктите от оползотворяване на СО.

Всички **значими аспекти на околната среда** (напр. повърхностните и производствени води, емисии на шум, запрашеност на въздуха, производствени и битови отпадъци и др.п.) трябва да бъдат управлявани съгласно действащото законодателство.

На площадката за събиране, временно съхраняване, подготовка за оползотворяване и рециклиране на строителни отпадъци е препоръчително да бъдат **обособени следните участъци (зони)**:

- **Площи за съхранение на приеманите отпадъци.**

Необходимо е да бъдат обособени отделни площи за разделно съхранение на предварително сортираните отпадъци по вид на материала: бетон, керамика, асфалтобетон, смесени фракции, скални материали и др.п. , които да бъдат оразмерени съобразно капацитета на трошачната инсталация.

Когато сред СО от един вид (например бетонни) има съмнение за замърсяване, е препоръчително да се организира тяхното разделно съхраняване докато се изследват и/или се организира депонирането им.

- **Площ, на която е разположена трошачната и пресевната инсталации, и на други съоръжения от производствения процес, ако има такива.**

- **Площ за съхранение и товарене на готовата продукция**

Необходимо е тази площ да се оразмери в зависимост от видовете и количествата на произвежданите фракции, така че те да не се смесват помежду си.

- **Контейнери за събиране на рециклируеми отпадъци като метали, хартия, пластмаси, дървесина и др., попаднали сред основните потоци.**

- **Вътрешни пътища**

Организацията на вътрешните пътища трябва да осигури потоците на СО и на рециклираните материали да се обособят поотделно, за да се избегне смесването им, както конфликтните точки на транспортните средства.

- Площ за паркиране

Тя е необходима за паркиране на машините, работещи на площадката, както и за престой на постъпващите камиони.

- Зона за почивка и обслужване на персонала.

На нея могат да бъдат разположени фургони или други постройки, удовлетворяващи изискванията на ЗУТ.

Машинното оборудване на площадката зависи от технологичните процеси, свързани с подготовката за повторно оползотворяване и рециклиране на СО. За раздробяване и сортиране по фракции на рециклирани материали от бетон, стоманобетон, керамика, асфалт, скални материали и смеси от тях, примерното оборудване се състои от товарачи, инсталация за натрошаване, инсталация за пресяване, магнитен сепаратор, хидравличен чук и/или ножица за срязване, багер и др.

Допустимо е използването на **мобилни инсталации**, т.е. такива, които не са стационарно разположени на площадката. В тези случаи се поддържа допълнителна система от записи, съдържащи информация за оператора на инсталациите, типа на съоръженията, номер на разрешението на оператора на съоръжението, времето на престой на мобилните инсталации на площадката и др.

II. Минимални изисквания към системата за производствен контрол при рециклирането на СО

Операторът на площадката трябва да разработи, внедри и поддържа система за производствен контрол, в съответствие с дейностите, които се извършват на площадката и с декларираните технически спецификации (БДС, БДС EN, БТО), по които се произвеждат строителните продукти.

В случай че на площадката се произвеждат продукти от оползотворени СО, операторът на площадката за подготовка за оползотворяване и /или рециклиране (в случая производител), трябва да създаде и да поддържа и система от техническа документация съгласно изискванията на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти и съответните стандарти, на които следва да отговаря продукта от рециклиране на СО.

Когато производител притежава система за управление на качеството, сертифицирана по БДС EN ISO 9001:2001, се счита че са удовлетворени изискванията на системата за производствен контрол, при условие че системата за управление на качеството включва всички изисквания на техническата спецификация на продукта.

За да бъде осигурена ефикасност на системата за производствен контрол, тя трябва да бъде основана на следните принципи:

1. Организацията трябва да е такава, че да осигурява определеност на пълномощията, отговорността и взаимовръзката между всички членове на персонала.

2. За всяка производствена площадка производителят трябва да определи лице, което да осигурява внедряването и постоянното изпълнение на изискванията на производствения контрол.
3. Да са разработени и внедрени процедури за управление, сред които:

- 3.1. Наръчник за управление
- 3.2. Управление на документи и данни
- 3.3 Възлагане на подизпълнители
- 3.4. Идентификация на приеманите отпадъци

Площадката задължително трябва да притежава спецификация на приеманите отпадъци, в която подробно са записани изискванията към отпадъците, които могат да бъдат приемани. (Например незамърсени бетонни и стоманобетонни късове, разделно събрани керамични фракции, състоящи се от керемиди и тухли, асфалтобетон от реконструкция и основен ремонт на пътища, скални материали от основни и подосновни пластове на пътища и др.). Примерен формат на записа е даден в табл. 2.

4. Да са разработени и внедрени процедури за управление на процеса на производство, включващи:

- 4.1. Процедури за идентифициране и управление на материалите,
- 4.2. Процедури за идентифициране и управление на всички опасни вещества
- 4.3. Процедури за складиране на материалите,
- 4.4. Процедури за проследимост на продукта по отношение на вида и произхода му до неговата продажба.

Трябва да се разработят и поддържат инструктивни материали с описание на технологията за подготовка за оползотворяване, които да съдържат подробно описание на процесите на производство в зависимост от вида на произвежданите продукти-оползотворими отпадъци или продуктите от оползотворени СО. Необходимо е да се контролират определени ключови параметри на производствения процес, например тези, свързани с получаването на определена зърнометрия на продуктите от оползотворени СО. В специфични за всяка площадка документи следва да е описана честотата и вида на извършвания контрол.

5. Да е разработена и система за контрол и изпитване, в указания по техническите документации начин, обхват и честота.

Честотата на изпитванията на техническите параметри трябва да е непо-малка от минималните изисквания по техническите документации (стандарт, технически одобрения и др.п.).

6. За изпитване на екологичните параметри по чл.22, операторът на площадката/производителят трябва да разработи система за честота на изпитване на екологичните параметри, съгласно приложение № 9, осигуряваща представителност за всяка партида произведена продукция в това число оползотворими в обратни насипи отпадъци и продукти от оползотворени СО.

7. Водене и съхранение на записи:

7.1. Запис на всеки доставен и приет товар, който следва да се съхранява и предоставя при необходимост и който носи информация за

- датата на приемане на СО,
- вида и състав на СО,
- произход (когато е известен),
- количество,
- доставчик.

7.2. Записи относно произхода на отпадъците. Ако отпадъците са с произход от площадки, упоменати в Приложение № 10 на Наредбата, те задължително трябва да са съпроводени с протоколи от анализи, представителни за цялото количество отпадъци от съответния източник, с които се доказва, че отпадъците не са опасни и замърсени.

7.3. Резултатите от производствения контрол трябва да са записани и отбелязани местата, датата и часът на взимане на проби, изпитвания продукт, както и друга допълнителна значима информация.

8. Управление на несъответстващи продукти

Когато даден контрол или изпитване покажат, че даден продукт е несъответстващ, той трябва:

- А) да се преработи или
- Б) да се пренасочи за друго приложение, за което е подходящ, или
- В) да се отстрани и да се депонира.

Управлението на несъответстващи продукти е приложимо както към екологичните параметри, така и към техническите параметри на СО и рециклираните строителни материали.

Операторът на площадката/производителят трябва да води записи за всички случаи на несъответствие, за да се търси причината и ако е необходимо, да се предприемат коригиращи действия.

10. Манипулиране, складиране и кондициониране на производствената площадка

В случай, че на площадката се произвеждат отпадъци, които ще се оползотворяват в обратни насипи, те трябва да се съхраняват отделно от продуктите от оползотворени СО. Отпадъците, предназначени за оползотворяване в обратни насипи задължително трябва да са преминали през процес на подготовка за оползотворяване и да е извършено изпитване на параметрите по приложение № 9. При предаването на тези отпадъци на лицата, които притежават разрешение с код на дейностите R10 и които ще ги вложат в обратни насипи се предават и протоколи от изпитвания доказващи, съответствието на предаваните количества с параметрите по приложение № 9.

10. Транспорт

Системата за производствен контрол на оператора на площадката/производителя трябва да конкретизира отговорността му по отношение на складирането и доставката до потребителя, както и по отношение на депонирането на несъответстващи продукти и/или производствени отпадъци.

11. Обучение на персонала

Операторът на площадката/производителят трябва да създаде и поддържа процедури за обучение на целия персонал, които да включи в системата за производствен контрол. Записите на тези обучения трябва да се поддържат актуални.

Табл. 2. Формат на поддържаната информация:

[illegible]

СПРАВКА

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

<div>за Г.</div> <div>ДАННИ ЗА ПРЕДПРИЯТИЕТО</div>			
Наименование/фирма			
ЕИК по БУЛСТАТ			
Община			
Населено място			
ЕКАТТЕ			
Документ по чл. 35 ЗУО (попълват 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.			

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

.....
(име, подпис,)

Ръководител:

.....
(име, подпис, печат)

Приложение № 11

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

.....
(име, подпис,)

Ръководител:

.....
(име, подпис, печат)

СПРАВКА Оползотворени СО в обратни насили 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 насили.....

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

.....
(име, подпис,)

Ръководител:

.....
(име, подпис, печат)