

## **СЪДЪРЖАНИЕ:**

<b>1. ОБЩА ЧАСТ.....</b>	<b>2</b>
<b>2. ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДГОТОВКА ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА, ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И/ИЛИ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ В ОБРАТНИ НАСИПИ, КЪМ МОМЕНТА НА ИЗГОТВЯНЕ НА ПУСО, В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЧЛ. 11 И 13 ОТ НУСО;.....</b>	<b>5</b>
<b>3. МЕРКИ ЗА СЕЛЕКТИВНО ПРЕМАХВАНЕ НА СТРОЕЖА ИЛИ НА ЧАСТИ ОТ СТРОЕЖА. ....</b>	<b>7</b>
<b>4. МЕРКИ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ, ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА СО.....</b>	<b>7</b>
<b>5. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И МИНИМИЗИРАНЕ НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА ИЛИ НА ПЛОЩАДКАТА, НА КОЯТО СЕ ИЗВЪРШВА ПРЕМАХВАНЕТО НА СТРОЕЖА; .....</b>	<b>8</b>
<b>6. УКАЗАНИЯ ЗА ВОДЕНЕ НА ОТЧЕТНОСТ ЗА ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ СЪГЛАСНО НАРЕДБА № 1 ОТ 2014 Г. , КОГАТО СЕ ОБРАЗУВАТ НА ПЛОЩАДКАТА; .....</b>	<b>9</b>
<b>7. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 4 ОТ НУСО .....</b>	<b>9</b>
<b>8. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ .....</b>	<b>11</b>
<b>- ПРИЛОЖЕНИЯ СЪГЛАСНО НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ .....</b>	<b>14</b>

ПРИЛОЖЕНИЕ№1 – ПРИМЕРНА СХЕМА НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА

## 1. ОБЩА ЧАСТ

Настоящата част ПБЗ към работен проект за „Ремонт на фундаментите, колоните и ригелите на Естакада № 1 на Пристанищен терминал Бургас - Запад” е изготвена съгласно договор между Възложителя: ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА” КЛОН - ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ БУРГАС и Изпълнителя ИЛИЯ БУРДА ЕООД. Основна задача на проекта е възстановяване на функционалността, безопасността и експлоатационната годност на долното строене на Естакада № 1 на Пристанищен терминал Бургас -Запад.

Проекта е изготвен въз основа на:

- Доклад с резултатите от „Обследването на техническото състояние на Естакада №1, ляво и дясно платно на пристанищен терминал Бургас-Запад“ изготвено от Мостремонт 97 ООД през 2016г.
- Техническо заснемане на съоръжението Естакада №1, ляво и дясно платно на пристанищен терминал Бургас-Запад.
- Част „Конструктивна“ на настоящия проект.

В границите на имота и в района непосредствено около него, няма вододайни зони и действащи водоизточници и съоръжения за питейно - битово водоснабдяване. Обектът не попада в пояс I и II от санитарно - охранителна зона на действащ водоизточник.

Естакадата се състои от две успоредни конструкции. Всяка от конструкциите се състои от 13 отвора. Естакадата представлява стоманобетонна плочогредова конструкция тип проста греда.

Ситуационно лявото и дясното платно на естакадата вървят успоредно, разположени на осово разстояние 950 см. В нивелетно отношение естакадата е в изпъкнала вертикална крива. Ширината на всяко от платната е 940 см, което включва пътно платно 750 см и два служебни тротоара по 95 см. Височинният габарит над жп линиите е в рамките на 6,50-7,20 м. Дължината на естакадата по платна е следната:

ляво платно  $L = 284,12\text{м}$  (между дилатационните фуги при устоите)

дясно платно  $L = 284,39\text{м}$  (между дилатационните фуги при устоите)

ЖП коловозите пресичат естакадата косо и на тези места отворите са с дължина 24,06-24,16м (между осите на стълбовете). Те са общо два за всяко платно. От двете им страни има по два преходни отвора с дължина между 22,56 м. - 22,79 м., премостени с 21,00 м. конструкции, окачени върху ригели с „обърнато Т” сечение. Останалите 9 отвора от естакадата се премостват с 21,00 м. типови конструкции. Осовите разстояния между стълбовете при тях варират от 21,03 м. до 21,47 м. в зависимост от ситуационното и нивелетно разположение на естакадата.

Долното строене се състои от ригели, стълбове, фундаменти и устои. Стълбовете са със статистическа схема двуконзолен ригел запънат в една кръгла колона. Те са четири вида:

1-ви вид (стълб 11' и 11'') - ригел с ширина 140 см. и равна горна повърхност, колона ф140 см. и фундамент 540/540 м.

2-ри вид (стълбове 1', 2', 3', 4', 10', 12', 1'', 2'', 3'', 4'', 5'', 12'') - ригел с променлива ширина 115 - 165 см., колона ф 140 см. и фундамент 540/540 см.

3-ти вид (стълбове 5', 9', 6'', 10'') - поемат товарите от една обикновена и една окачена конструкция. Ригел с ширина 115-165 см. и горна повърхност на две нива, колона ф 140 см. и фундамент 540/540 см.

4-ти вид (стълбове 6', 7', 8', 7'', 8'', 9'') - поемат товарите от две окачени греди. Ригелите са конзолно издадени и в надлъжна посока. Колоните са с диаметър ф 150 см. и фундамент 660/660 см.

Устоите са масивни. Фундирането на естакадата е плоско на пясъчна възглавница. Върху мостовото съоръжение при всеки стълб и устоите са изпълнени фуги открит тип.

Има изпълнено усилване на стълбове 5', 6', 9' и 10' със стоманобетонов кожух с височина до 5 м.

Има противоземетръсни стени при стълбове 5', 6', 9', 10' (ляво платно) и 5'', 6'', 9'', 10'' (дясно платно).

**Изработването на план за управление на строителните отпадъци е съобразен с:**

- Закон за Управление на Отпадъците (ЗУО)
- Закон за Опазване на Околната Среда, (ЗООС)
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали - Обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017г.(НУСО)
- **Наредба № 1 от 04.06.2014 г.** за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри
- 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. обяснителна записка, която съдържа най-малко:
  - а) цели за материално оползотворяване, включително подготовка за повторна употреба, влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на строителни отпадъци в обратни насипи, към момента на изготвяне на ПУСО, в съответствие с чл. 11 и 13 от НУСО;
  - б) мерки за селективно премахване на строежа или на части от строежа, където е приложимо;

в) мерки за разделно събиране, оползотворяване и обезвреждане на СО с цел осигуряване изпълнението на целите по чл. 11, ал. 2 от НУСО;

г) мерки за предотвратяване и минимизиране на образуваните СО на строителната площадка или на площадката, на която се извършва премахването на строежа;

д) 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 (ДВ, бр. 51 от 2014 г.), когато се образуват на площадката;

е) мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл. 4 от НУСО;

2. общи данни за инвестиционния проект, по Приложение № 2 от НУСО;

3. описание на обекта на премахване по Приложение № 3 от НУСО - за дейности по премахване на сгради;

4. прогноза за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване по Приложение № 4 от НУСО;

5. прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа по Приложение № 5 от НУСО;

**Лицата, при чиято дейност се образуват СО, и/или лицата, които третираят СО, прилагат следния приоритетен ред (йерархия) при управлението им:**

1. предотвратяване на образуването им;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. изгаряне с оползотворяване на енергия и преработването в материали, които се използват като гориво;
6. обезвреждане на СО.

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 разделно събиране на отпадъци от опаковки.

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 (обн., ДВ, бр. 66 от 2014 г.; изм. и доп., бр. 32 от 2017 г.) с цел осигуряване постигането на целите за материално оползотворяване на СО.

При извършване на СМР и/или при премахване на строежи СО се третират от лица, които имат право да извършват дейности по третиране на СО съгласно чл. 35 ЗУО, или се предават

за третиране на лица, които имат право да извършват дейности по третиране на СО съгласно чл. 35 ЗУО. Строителните отпадъци се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

**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.

## **2. ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДГОТОВКА ЗА ПОВТОРНА УПОТРЕБА, ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И/ИЛИ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ В ОБРАТНИ НАСИПИ, КЪМ МОМЕНТА НА ИЗГОТВЯНЕ НА ПУСО, В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЧЛ. 11 И 13 ОТ НУСО;**

**Минималните обеми за последващо оползотворяване на СО са както следва:**

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

- 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от бетон;
- 17 01 02 тухли - 70 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от тухли;
- 17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - 70 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия;
- 17 02 01 дървесен материал - 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от дървесен материал;
- 17 02 02 стъкло – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от стъкло;
- 17 02 03 пластмаса – 80 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от пластмаса;
- 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;
- 17 04 01 мед, бронз, месинг – 90 на сто от общото тегло на образуваните при

съответната дейност отпадъци от мед, бронз, месинг;

- 17 04 02 алуминий - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от алуминий;

- 10 04 03 олово – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от олово;

- 17 04 04 цинк- 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от цинк;

- 17 04 05 желязо и стомана – 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от желязо и стомана

- 17 04 06 калай - 90 на сто от общото тегло на образуваните при съответната дейност отпадъци от калай;

- 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 № 2;

**Минималните обеми за влагане на рециклирани строителни материали и оползотворяване на строителните отпадъци в обратни насипи са както следва:**

- За ново строителство на сгради и съоръжения – 2%
- За ново строителство на пътища – 10%
- За рехабилитация, основен ремонт и реконструкция на пътища - 3%
- **За ново строителство, реконструкция и основен ремонт на други строежи от техническата инфраструктура - 8%**

- За 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 – 10%

- **За оползотворяване на СО в обратни насипи – 12%**

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.

**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. строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията в инвестиционния проект на строежа и на всички изисквания, които са приложими за съответната дейност;
2. лицето, което извършва материално оползотворяване чрез влагане на СО в обратни насипи, трябва да притежава документ по чл. 35 ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R10;
3. строителните отпадъци да са инертни съгласно изискванията на НУСО.
4. строителните отпадъци да са преминали през процес на подготовка преди оползотворяването и/или подготовката за повторна употреба.

(2) Строителни отпадъци, които са с произход от площадки, попадащи в обхвата на приложение № 10 от НУСО, 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 (обн., ДВ, бр. 80 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 13 от 2017 г.) относно условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с протоколи за изпитване, издадени от акредитирани лаборатории.

### **3. МЕРКИ ЗА СЕЛЕКТИВНО ПРЕМАХВАНЕ НА СТРОЕЖА ИЛИ НА ЧАСТИ ОТ СТРОЕЖА.**

В настоящия проект не се очаква премахване на съоръжения със специални материали. Основно е предвидено премахването на стоманобетонoви конструкции и стоманени тръбопроводи. При наличието на необходимост от селективно премахване на строежа, строителните отпадъци от тази дейност ще бъдат събирани отделно от останалите СО на обекта и предавани за обезвреждане.

### **4. МЕРКИ ЗА РАЗДЕЛНО СЪБИРАНЕ, ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА СО**

На площадката следва да бъдат обособени участъци (зони), съгласно описаните в приложение №9 изисквания, които да позволяват разделно съхранение, подготовка или обезвреждане на СО.

## **5. МЕРКИ ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И МИНИМИЗИРАНЕ НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА ИЛИ НА ПЛОЩАДКАТА, НА КОЯТО СЕ ИЗВЪРШВА ПРЕМАХВАНЕТО НА СТРОЕЖА;**

В проекта има изработени количествени сметки. Плана за управление на строителните отпадъци е направен на база съотношението между генерираните СО и общото количество на строителни материали.

1. Бетон – Предвижда се извозването на 100% от образуваното на площадката количество, на депо за последващо оползотворяване чрез влагането му в обратният насип за други обекти. Спецификата на СМР не позволяват влагането му на настоящият строеж.

2. Желязо и стомана - редвижда се извозването на 100% от образуваното на площадката количество, на депо за последващо рециклиране.

3. Пластмаса – не се очаква генериране на този тип строителен отпадък. В случай, че има такъв, строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.

4. Баластра/трошен камък/взривена скална маса – не се очаква генериране на този тип строителен отпадък. В случай, че има такъв, строителя е длъжен да организира транспорта на това количество до депо за СО.

5. Пясък – не се очаква генериране на този тип строителен отпадък. В случай, че се появи такъв, строителят е длъжен да предвиди неговото рециклиране.

6. Почва, земя–не се очаква генериране на този тип строителен отпадък

7. Дървесен материал – не се очаква.

Инертните строителни материали, като трошен камък, баластра, пясък и др. не замърсяват околната среда, оставайки в земната основа те повишават физическите и механичните показатели без да я 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.



## **6. УКАЗАНИЯ ЗА ВОДЕНЕ НА ОТЧЕТНОСТ ЗА ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ СЪГЛАСНО НАРЕДБА № 1 ОТ 2014 Г. , КОГАТО СЕ ОБРАЗУВАТ НА ПЛОЩАДАТА;**

Лицата, чиято дейност е свързана с образуване, събиране, транспортиране и/или третиране на отпадъци, както и лицата, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 ЗУО и са задължени да водят отчетност и предоставят информация, се регистрират в информационната система чрез предоставяне по електронен път на попълнена регистрационна форма на интернет страницата на ИАОС.

Отчетната книга се води от лицата, чиято дейност е свързана с образуване на производствени и/или опасни отпадъци по образец съгласно приложение № 1 от Наредба № 1 от 2014 г.

Лицата, чиято дейност е свързана с образуване на производствени или опасни отпадъци, предоставят годишен отчет по образец съгласно приложение № 9 от Наредба № 1 от 2014 г.

Лицата, чиято дейност е свързана със събиране и транспортиране, предоставят годишен отчет за производствени и/или опасни отпадъци, с изключение на ОЧЦМ, по образец съгласно приложение № 10 от Наредба № 1 от 2014 г.

Лицата, чиято дейност е свързана с оползотворяване, в т.ч. рециклиране и/или обезвреждане, включително подготовка преди оползотворяване или обезвреждане (с изключение на депониране) на производствени и/или опасни отпадъци, предоставят годишен отчет по образец съгласно приложение № 18 от Наредба № 1 от 2014 г.

## **7. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 4 ОТ НУСО**

**Йерархията при управление на отпадъците е следната:**

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. изгаряне с 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.

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 определени 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.

Смесени отпадъци в настоящият проект ще бъдат количествата наноси по реката и индустриален отпадък, които следва да бъдат премахнати. Тяхното съдържание с повишен минерален състав, но по същество те са земни маси, които ще бъдат изнесени на депо. В случай че съдържанието им се изследва и се докаже годност, могат да бъдат използвани за производството на компост или за обратни насипи.

## **8. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ**

1. **"Възложител на СМР"** е всяко лице по смисъла на чл. 161 от Закона за устройство на територията.

2. **"Възложител на премахване на строеж"** е:

а) всяко лице по смисъла на чл. 161 от Закона за устройство на територията при наличие на дейности по премахване на строежи, или

б) компетентният орган, издал заповедта за премахване на строежа в случаите на принудително премахване на строежи по чл. 195, ал. 3 и 6 или по чл. 225а от Закона за устройство на територията;

в) компетентният орган, издал заповедта за премахване на строежа по чл. 225, ал. 1 от Закона за устройство на територията.

3. **"Инертни отпадъци"** са отпадъците, 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) 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.

4. **"Изпълнител на премахване"** е всяко лице по смисъла на чл. 163 от Закона за устройство на територията.

5. **"Изпълнител на СМР"** е всяко лице по смисъла на чл. 163 от Закона за устройство на територията.

6. **"Материално оползотворяване"** е оползотворяването на материали от строителни отпадъци съгласно § 1, т. 15 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците.

7. **"Минерални отпадъци"** са отпадъци, образувани в резултат на строителство или премахване на строежи, 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.

8. **"Оползотворяване в обратен насип"** е дейност по оползотворяване, при която инертни 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.

9. **"Основен ремонт"** са дейностите съгласно § 5, т. 42 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

10. **"Площадката, на която се извършва премахването на строеж"** е теренът, необходим за извършване на премахването на строежа и определен с инвестиционния проект или с границите на поземления имот, в който се извършва премахването на строежа.

11. **"Подготовка за повторна употреба на СО"** е дейност съгласно § 1, т. 25 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците.

12. **"Подготовка преди оползотворяването на СО"** са предварителни дейности преди оползотворяването, включително предварителна обработка, като разглобяване, трошене, пресяване, уплътняване, рязане, сортиране, измиване, кондициониране, разделяне, прегрупиране или смесване преди подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11, съгласно приложение № 2 към § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби на Закона за управление на отпадъците.

13. **"Продукти, подготвени от строителни отпадъци за повторна употреба"** са строителните продукти или компонентите на продукти, които са станали отпадък и са подготвени, за да могат да бъдат вложени в строежа съгласно предвидената им първоначална употреба.

14. **"Проектант"** е всяко лице съгласно чл. 162, ал. 1 от Закона за устройство на територията.

15. **"Публични средства"** са средствата съгласно § 1, т. 1 от допълнителната разпоредба на Закона за финансовото управление и контрол в публичния сектор.

16. **"Премахване на строеж"** е дейност, която включва събаряне, разрушаване и отстраняване на строежи чрез селективно отделяне на оползотворимите отпадъци в процеса на премахването.

17. **"Реконструкция на строеж"** са дейностите съгласно § 5, т. 44 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

18. **"Рециклиране на строителните отпадъци"** е всяка дейност по оползотворяване на строителните отпадъци, посредством която строителните отпадъци се преработват в строителни продукти, материали или вещества с оглед на използването им за първоначална употреба и/или за други употреби. Рециклирането на СО не включва оползотворяването на СО за получаване на енергия и преработване в материали, които ще се използват като горива.

19. **"Рециклирани строителни материали"** са строителни продукти, които съдържат или изцяло са произведени от строителни отпадъци, преминали дейност по рециклиране, оценени в съответствие с изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за продуктите има публикувани хармонизирани европейски стандарти или са издадени европейски технически оценки, или с изискванията на Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България.

20. **"Сгради с паянтова конструкция"** са сградите с дървен носещ скелет на вътрешните и външните стени, с пълнеж и кирпич на варов или глинени разтвори или с пълнеж от плет на кал, летви и др.

21. **"Строежи"** са строежите съгласно § 5, т. 38 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

22. **"Строител"** е лице по чл. 163 от Закона за устройство на територията.

23. **"Строителна площадка"** е площадката по § 5, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

24. **"Строителни и монтажни работи"** са работите по § 5, т. 40 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

25. **"Строителни книжа"** са документите по § 5, т. 36 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

26. **"Текущ ремонт"** са дейностите по § 5, т. 43 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

27. **"Техническа инфраструктура"** е система от сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи съгласно § 5, т. 31 от допълнителните разпоредби на Закона за устройство на територията.

.....  
/ инж. Надежда Желева /

**ПРИЛОЖЕНИЯ**  
**СЪГЛАСНО НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПА-**  
**ДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИ-**  
**АЛИ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2:****ОБЩИ ДАННИ ЗА ИНВЕСТИЦИОННИЯ ПРОЕКТ**

Наименование на проекта	„Ремонт на фундаментите, колоните и ригелите на Естакада № 1 на Пристанищен терминал Бургас - Запад”
Вид и категория на строежа	Реконструкция/ремонт, I категория
Местоположение на строежа: идентификатор, адрес, УПИ и др. (в урбанизирани или извън урбанизирани територии)	Пристанищен терминал „Бургас-Запад”
Видове СМР, свързани с образуването на СО, съобразно одобрения инвестиционен проект или проекта за премахване на строеж	Премахване на компрометирани бетонови повърхности и корозирала армировка
Възложител	ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ „ПРИСТАНИЩНА ИНФРАСТРУКТУРА” КЛОН - ТЕРИТОРИАЛНО ПОДЕЛЕНИЕ ПРИСТАНИЩЕ БУРГАС
Проектант ПУСО (име, регистрационен номер на удостоверението за проектантска правоспособност)	инж. Надежда Желева, ППП ВС № 41152
Изпълнител на СМР или на премахването, когато е приложимо	
Разгънатата застроена площ (РЗП) в кв. м или сума от РЗП и площ на подземните части, когато е приложимо	
Големина на строежа: - брой етажи (за сгради - РЗП) - дължина и габарити в метри - за линейни обекти - друга съществена информация	
Вид/тип на носещата конструкция: - стоманобетон, зидана, метална, дървена, комбинирана и др. - монолитна, сглобяема, комбинирана	Стоманобетон, ригели, стълбове, фундаменти и устои-Монолитни

### ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

#### ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРЕМАХВАНЕ - неприложимо

Наименование и вид на обекта на премахване (сграда или строително съоръжение или части от тях)	Обрушени участъци по устои и стълбове
Степен на премахване - частично - изцяло - друго (моля опи- шете)..... .....	Частично - до достигане на здрава основа
Година на построяване на обекта, предназначен за премахване: от ..... до ..... (или предполагаем)	70-те години на миналия век
Големина на обекта на премахване: - брой етажи (за сгради) - дължина и габарити в метри, за линейни обекти - общ обем в куб. метри - друга информация за частите от строежа, подлежащи на премахване	100м <sup>3</sup>
Тип на носещата конструкция (стоманобетонна, метална, дървена, зидана, комбинирана и др./монолитна, сглобяема или комбинирана)	Естакадата представлява стоманобетонна плочогредова конструкция тип проста греда. Долното строене се състои от ригели, стълбове, фундаменти и устои. Стълбовете са със статистическа схема двуконзолен ригел запънат в една кръгла колона-Монолитни
Наличие на опасни отпадъци: - има или няма: - описание, ако има (вид, количество)	няма
Наличие на отпадъци, съдържащи азбест: - има или няма - описание, ако има (вид, количество)	няма
Сутерен (има или няма): - брой нива - бетонни или зидани стени	-



Покривна конструкция: - плосък или скатен покрив - носеща конструкция - покривно покритие - наличие на топло- и хидроизолация (описание на материалите и дебелините на слоевете)	-
Наличие на демонтируеми фасади (има или няма): - технология на монтаж/демонтаж - описание на типа и на материалите - площ на фасадните стени	-
Наличие на окачени тавани (има или няма): - технология на монтаж/демонтаж - описание на типа и на материалите - обща площ на окачените тавани	-
Наличие на демонтируеми преградни стени, стенни елементи или други елементи (има или няма): - технология на монтаж/демонтаж - описание на типа и на материалите - обща площ на тези стени/елементи	-
Описание на технологията за извършване на дейностите по премахване на носещата конструкция или на елементи от нея: - начин на премахване (взривно или безвзривно) - технически средства - последователност на операциите - друга информация от съществено значение	-
Възможни ограничения за дейностите по премахване (наличие на съседни обекти, наличие на инсталации, тръбопроводи, специално оборудване и др.)	-
Описание на площадката, на която се извършват дейностите по премахване: - обща площ на терена - възможности за селективно съхраняване на СО от премахването	-
Друга информация за строежа от съществено значение	-

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 4

**Таблица № 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ 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 материално оползотворяване на СО по кодове (в проценти)	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
Премахване	17 01 01	бетон	240,0	204	85%	
Премахване	17 04 05	желязо и стомана	3,0	2,70	90%	
Сума :			243,0	206,7		
Коригирана сума:			243,00			

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 Коригирана 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)
243,00	243,00	206,4	85%

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 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, 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
-	-	-	-	-

**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 колоната 2 се дели на колоната 1 (в проценти*)
1	2	3
-	-	-  (Изчислява се, като колоната 2 се умножава по 100 и се дели на колоната 1)

\*Закръгляването е до една десета от процента.

инж. Надежда Желева  
Изготвил (Проектант): (име, длъжност, дата, подпис)

# ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (ПУСО)

Таблица № 6.1. ОТЧЕТ НА ОБРАЗУВАНИТЕ И ТРЕТИРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Наименование на проекта/наименование и вид на обекта на премахване (сграда или строително съоръжение или части от тях), дата на одобряване на ПУСО от компетентния орган по чл. 11, ал. 4 ЗУО							
Образуван от СМР и/или от премахване	Количество на образуваните строителни отпадъци			СО, които са обезвредени и енергийно оползотворени (в тонове)	Общо количество СО, които са материално оползотворени по кодове (в тонове)	Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове (в проценти <sup>1</sup> )	Лице, притежаващо документ по чл. 35 ЗУО
	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	8
Премахване	17 01 01	бетон					
Премахване	17 04 05	желязо и стомана					
			Сума 4 <sup>2</sup>	Сума 5	Сума 6		
			Коригирана сума 4 <sup>3</sup>				

**Таблица № 6.2. ПОСТИГНАТА СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА КАТО ЦЯЛО**

Общо количество на образуваните СО (в тонове)	Количество на материално оползотворените СО (в тонове)	Постигната степен на материално оползотворените СО (в проценти)
<i>Попълва се Корижираната сума 4 от таблица № 6.1</i>	<i>Попълва се Сума 6 от таблица № 6.1</i>	<i>Изчислява се, като Сума 6 се умножи по 100 и се раздели на Корижираната сума 4</i>

**Таблица № 6.3. ОПИСАНИЕ НА ВЛОЖЕНИ В ПРОЕКТА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ, ОПОЛЗОТВОРЕНИ В ОБРАТНИ НАСИПИ, И ПРОДУКТИ, ПОДГОТВЕНИ ОТ СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ 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/част от строежа
1	2	3	4	5

**Таблица № 6.4. ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА СТЕПЕНТА НА ВЛОЖЕНИТЕ РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ И СО**

Общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (в тонове)	Количеството на вложените рециклирани строителни материали и/или СО (в тонове)	Степен на влагане (колона 2/колона 1) в проценти*
1	2	3

Забележка: чл. 10 ал.1 от НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

Изготвил (Проектант): (инж. Надежда Желева)

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 9

### ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБИРАНЕ И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ (СО), КАКТО И КЪМ ПЛОЩАДКИТЕ, НА КОИТО СЕ ИЗВЪРШВАТ ТЕЗИ ДЕЙНОСТИ

#### I. Изисквания към площадките:

1. За ограничаване на свободния достъп до площадката се предвижда ограда и контролно-пропускателен пункт.
2. За измерване на количеството постъпващи или образувани отпадъци площадката трябва да е оборудвана с кантар.
3. Площта на площадката трябва да е оразмерена за типа и капацитета на използваното съоръжение за третиране на СО, количествата на входящите потоци отпадъци, вида и количеството на рециклирани строителни материали и др.
4. 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.
5. На площадката трябва да бъдат обособени следните участъци (зони):
  - 5.1. Зони за съхранение на приеманите отпадъци. Обособяват се отделни зони за разделно съхранение на предварително сортираните отпадъци по вид на материала: бетон, керамика, асфалтобетон, смесени фракции, скални материали и др., които трябва да бъдат оразмерени съобразно капацитета на трошачната инсталация. Предвижда се отделна площ за временно съхраняване на СО, за които има съмнение за замърсяване, докато се извършат необходимите изпитвания и/или се организира депонирането им.
  - 5.2. Зона, на която са разположени трошачната и пресевната инсталация, както и други съоръжения от производствения процес-**неприложимо**.
  - 5.3. Зона за съхранение и товарене на готовата продукция. Обособяват се отделни зони за разделно съхранение с достатъчна площ в зависимост от видовете и количествата на произвежданите фракции, така че те да не се смесват помежду си-**неприложимо**.
  - 5.4. Зона за разполагане на контейнери за събиране на рециклируеми отпадъци, като метали, хартия, пластмаси, дървесина и др., попаднали сред основните потоци.
6. Широчината и организацията на вътрешните пътища трябва да осигуряват безпрепятствено разминаване на транспортните средства, транспортиращи входящите потоци СО и изходящите потоци рециклирани материали.
7. Трябва да се предвиди достатъчна площ за паркиране на транспортните средства, опериращи на площадката, както и за разполагане на мобилното оборудване.
8. Предвижда се зона за почивка и обслужване на персонала, на която се разполагат

постройки, фургони или други преместваеми обекти, удовлетворяващи изискванията на ЗУТ.

9. За площадките по чл. 22, ал. 1, т. 1 и 2 изискванията към вътрешните пътища, площта за паркиране и зоната за почивка и обслужване на персонала не се прилагат, в случай че на строителната площадка или на площадката, на която се извършва премахването на строена, са налице условията по т. 6 - 8.

10. Зона за измиване на автомобилите преди напускане на площадката.

11. С цел ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, образувани при товарене, разтоварване, складиране, преработка и транспорт на строителни отпадъци, се предприемат всички необходими мерки в съответствие с изискванията на чл. 70 на Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (ДВ, бр. 64 от 2005 г.).

12. 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.

II. Изисквания към системата за управление на процеса по оползотворяване и рециклиране на СО:

1. За извършване на дейностите по оползотворяване и рециклиране на СО трябва да са разработени и внедрени процедури за управление на процеса на производство, включващи:

1.1. процедури за идентифициране и управление на материалите;

1.2. процедури за идентифициране и управление на всички опасни вещества;

1.3. процедури за складиране на материалите;

1.4. процедури за проследимост на продукта по отношение на вида и произхода му до неговата продажба.

2. Операторите на площадките, на които се извършва оползотворяване и рециклиране на СО, трябва да разработят и да поддържат процедури с описание на технологията 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 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 са описани честотата и видът на извършвания контрол.

3. Операторите на площадките, на които се извършва оползотворяване и рецикли-

ране на СО, трябва да разработят система за контрол и изпитване съгласно указаните в техническите документации (стандарты, технически одобрения и др.) начин, обхват и честота.

4 Когато на площадката са налични отпадъци, които ще се оползотворяват в обратни насоки, те трябва да се съхраняват отделно от продуктите от оползотворени СО.

Изготвил: инж. Надежда Желева