

“ИНВЕСТПРОЕКТ - ЕООД” - РУСЕ

гр. Русе, ул. “Николаевска” №40А, тел. 082/584 – 366

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУХИНДОЛ

ОБЕКТ: АВАРИЙНО УКРЕПВАНЕ И КОРЕКЦИЯ НА ОТВОДНИТЕЛЕН
КАНАЛ, ГР. СУХИНДОЛ, ОТ О.Т. 153-154 ПРЕЗ О.Т. 390 ДО
О.Т. 388-389

ФАЗА: ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ПРОМИС 2013 ЕООД тел.0888 797 282
Оценка на съответствието на Проект „ИНВЕСТПРОЕКТ - ЕООД“
Съгласен част: <i>[Signature]</i>
Управител: <i>[Signature]</i>
гр. Русе, дата: <i>[Signature]</i>

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: *[Signature]*

[Signature]

Секция:	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПРАВОСНОБНОСТ
ПРОЕКТАНТ:	Инвентарен № 04533
Част на проект:	ИРИДА ДОБРЕВА
на управление:	инж. Ирида Добрева
на ПП	ВАКА СЪС СЪВЕТЪ НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ЗА ПЕРИОДА 2019-2021

Р-Л ФИРМА: *[Signature]*

/арх. Г. СТЕФАНОВ/

**Обект: Аварийно укрепване и корекция на отводнителен канал,
община Сужиндол, от О.Т. 153-154 през О.Т. 390 до О.Т. 388-389
Възложител: Община Сужиндол**

Настоящият План за управление на строителните отпадъци (ПУСО) е изготвен в съответствие с изискванията на:

- Закон за управление на отпадъците /ЗУО/
- Закон за опазване на околната среда /ЗООС/
- Закон за устройство на територията /ЗУТ/
- Закон за техническите изисквания към продуктите
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали/НУСОВРСМ/
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г., за класификация на отпадъците
- Наредба № 6 от 27 август 2013 г., за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци

Строителните отпадъци се образуват при изграждане на сгради и съоръжения, пътища и жп линии, основни и текущи ремонти, премахване, разрушаване /пълно или частично/, както и при всеки друг вид СМР.

Строителните отпадъци и дейностите с тях са предмет на регламент, както от европейското, така и от българското законодателство.

ЗУО не се прилага за незамърсена почва и други материали в естествено състояние, изкопани по време на строителни дейности, когато е сигурно, че материалът ще бъде използван за целите на строителството в естественото си състояние на площадката, от която е изкопан.

Определени отпадъци престават да бъдат отпадъци по смисъла на ЗУО, когато са преминали през процес на оползотворяване, включително рециклиране, и отговарят на критерии, съобразени със специални условия.

Описание на проекта

Настоящата разработка има за цел да даде решение за корекция на дере. Водоотвеждащото съоръжение е решено с монолитен стоманобетонен П-образен канал с обща дължина 306м. В строително-конструктивно отношение каналът е решен с три основни типа главни секции – тип 1 със сечение 230x160см светло, тип 2 със сечение 260x160см светло и тип 3 със сечение 400x100см. Секциите са с дължина 997,5см + фуга 2,5см. Фугите да се изпълнят със заталпване без допълнителна обработка. Преходите в ширината, височината и наклона са решени с индивидуални секции 1А, 3S, М1 и М2 и 3Е. Новопроектираният канал представлява удължаване на съществуващ. Съществуващото съоръжение се състои от две подпорни стени с основа със ширина около 40 см към канала, несвързани помежду си. Новото съоръжение да се свърже ставно към старото чрез анкери с лепило, настилната на дъното няма връзка със старата. Преходната част /секция 1А/ е с променлива ширина и дъно със стъпаловидно навлизане в старото дъно. Първата фуга е след тази преходна секция. Секция 3S осъществява прехода от профил 1 230x160см към профил 2 -260x160см, както и промяната на надлъжния наклон. Секции М1 и М2 са ситуирани под и в непосредствена близост до съществуващ мост тип водосток. Мостът е изграден с греди с вути – светлият отвор е над 3,10м. Материали В300-В6 /С16/20-В25/, стомана S235, В400 (АI и АIII).

Образуване на строителни отпадъци

Строителните отпадъци при изграждане на сгради и съоръжения се образуват от:

- Хартиени или полиетиленови опаковки от цимент, циментови лепила, гипс, фаянс, теракот, стиропор и други строителни материали и изделия доставяни на обекта опаковани и др.
- Метални и стъклени опаковки от бои, лакове, лепила, разтворители, разредители и др.

- Технологичен отпадък от бетон, тухли, керемиди, арматурна стомана, газобетон, циментови, варови и гипсови разтвори, скалнооблицовъчни и керамични материали, стъкло, гипсокартон, стиропор, вата, дървен материал, облицовки и настилки, меки и твърди подови покрития, хидроизолационни материали и др.
- Технологичен отпадък от кабели, PVC и PP стоманени и медни тръби и др.
- Отпадъци от направа на отвори и канали по стени подове и тавани и др.

Строителните отпадъци при реконструкция, модернизация, преустройства, основни ремонти по характер са като тези, при изграждане на сгради и съоръжения с особеност, че тук преобладават отпадъците от къртене на мазилки, облицовки и настилки, демонтаж

на дограми и инсталации, премахване на неносещи зидове и други неконструктивни елементи, премахване /разрушаване/ на едни конструктивни елементи и замяната им с други такива, по начин предвиден в проекта.

Дейности със строителните отпадъци

Дейностите със строителни отпадъци, при изграждане и премахване на строежи по събиране, съхраняване, транспортиране и подготвяне за оползотворяване се извършват разделно. При премахване на строежи се включва и селективно разрушаване и демонтаж на конструктивни и неконструктивни елементи и на инсталации.

С плана за управление на строителните отпадъци се поставят следните основни цели:

- Намаляване или ограничаване образуването на отпадъци, както и степента на тяхната опасност;
- Екологосъобразно третиране на отпадъците;
- Въвеждане на система за разделно събиране на отпадъци;
- Подобряване на системата за мониторинг и контрол на дейностите по отпадъците като предпоставка за реална оценка на състоянието и условие за вземане на оптимални управленски решения.

За постигането на целите, заложи в Плана за управление на строителните отпадъци, е необходимо:

- да се наблюдават дейностите, при които се формират строителните отпадъци;
- да се следи движението на строителните отпадъци от формирането до тяхното окончателно третиране;
- да се следят новоприетите нормативни документи по опазване на околната среда и управление на отпадъците
- да се подготвят и актуализират изискваната от нормативната база по документацията за управление на отпадъците.

Събиране, съхраняване и транспортиране на строителни отпадъци

Многообразието от СМР и премахване, не позволяват детайлно разглеждане на дейностите по събиране, съхраняване и транспортиране на строителните отпадъци.

Независимо от това нормите са определили общи правила и изисквания, които трябва да се спазват по отношение на тези дейности със строителни отпадъци. Ето и основните изисквания на ЗУО и НУСОВРСМ за дейностите по събиране, съхраняване и транспортиране на строителните отпадъци:

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

Предаването и приемането на строителните и опасните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор с лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително, или регистрационен документ по изискванията на ЗУО, за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код, съгласно Наредбата за класификация на отпадъците.

При дейности с отпадъци да се предприемат всички мерки за несмесване на:

Опасни отпадъци с други опасни отпадъци, или с други отпадъци, вещества, или материали; смесването включва и разреждането на опасни вещества;

Оползотворими отпадъци с неоползотворими В процеса на събиране, транспортиране и временно съхраняване опасните отпадъци се опаковат и етикетират в съответствие с действащите стандарти на Европейския съюз. Дейностите по събиране, в т. ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване на СО се извършват на следните площадки:

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

Оползотворяване

Една от основните цели на НУСОВРСМ е да се насърчи рециклирането и оползотворяването на строителните отпадъци. Операциите по оползотворяване са обозначени с кодове, така както те съществуват на практика. Особен случай е оползотворяване на отпадъци в обратни насипи.

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

- Строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията, заложи в инвестиционния проект на строежа;
- Лицето, което извършва материалното оползотворяване чрез влагане на СО в обратни насипи, трябва да притежава документ по изискванията на ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци.

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

- Строителните отпадъци са инертни съгласно изискванията /дефиницията/ на НУСОВРСМ;
- Строителните отпадъци са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба.

Рециклирани материали за строителни дейности

Рециклираните строителни материали, получени в резултат на оползотворяване на СО, следва да отговарят на изискванията и допуските на хармонизираните стандарти, разработени за продуктите в съответствие с Регламент (ЕС) 305/2011г., като пускането им на пазара се извършва в съответствие с изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011г.

Рециклираните строителни материали, получени в резултат на оползотворяване на СО (строителните продукти от оползотворяване на СО), се влагат в строежите, само ако осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите.

Основна цел на настоящия план за управление на строителните отпадъци

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

При строителство, разрушаване на законни строежи и доброволно премахване на незаконни строежи, или на негодни за ползване, или застрашаващи сигурността строежи, е задължително да се изпълняват целите, свързани с подготовка за повторна употреба, рециклиране и друго оползотворяване на материали от неопасни строителни отпадъци по вид, количества и по години.

При строителство и/или премахването на строежи да се осигури селективното разделяне на цялото тегло на образуваните, при съответната дейност опасни отпадъци.

При изпълнение на СМР и на дейности по премахване на строежи, се изготвя отчет за дейностите с отпадъците, съгласно НУСОВРСПМ, за изпълнение на плана за управление 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 отпадъци от опаковки.

Какви са целите, които трябва да се постигнат ?

Права и задължения по отношение на управлението на строителните отпадъци

Права и задължения по отношение на управлението на строителните отпадъци: Възложителят или упълномощено от него лице на обществени поръчки за проектиране и изпълнение на строежи, с изключение на премахване на строежи, включва в условията за избор на изпълнител и в договорите за възлагане задължения към изпълнителите за влагане на рециклирани строителни материали съгласно изискванията на Наредбата /НУСОВРСПМ/. Възложителят на строителни и монтажни работи, с изключение на текущи ремонти и възложителят на премахване на строежи, изготвят /са отговорни за изготвяне/ план за управление на строителни отпадъци в обхват и съдържание, определени с Наредбата /НУСОВРСПМ/. В процеса на договаряне за възлагане на СМР и/или премахване на строеж възложителят, или упълномощено от него длъжностно лице:

- определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;

- 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. Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки и от премахването на строежите се извършват от възложителя на строежа, или от собственика на строителните отпадъци, или от друго лице, отговарящо на изискванията на ЗУО, въз основа на писмен договор. Възложителите на СМР и възложителите на дейности по премахване на строежи изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР и премахването, съгласно изискванията на приложение № 6 на Наредбата. Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влагането в строежите на рециклирани строителни материали, или на третирано СО за материално оползотворяване в обратни насипи, в количества и по години, съгласно приложение № 10 на Наредбата. Тези изисквания Възложителите включват задължително в документацията за участие в процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР.

Възложителите на СМР и на дейности по премахване на строежи, с изключение на случаите по чл. 4, ал. 2 на Наредбата /когато не се изисква план за управление на строителните отпадъци/, изготвят отчет съгласно приложение № 7 на Наредбата за изпълнението на плана за управление на СО. Възложителите на СМР и/или премахването на строежи, извън възложителите на СМР на пътища и железопътни линии, осигуряват селективното разделяне на цялото тегло на образуванияте при съответната дейност опасни

отпадъци от група 17 на Наредба № 2 за класификация на отпадъците. Инвестиционните проекти подлежат на съгласуване и одобряване и са основание за откриване на строителна площадка и определянето на строителна линия и ниво, както и заверката на заповедната книга.

Документите, **установяващи изпълнението на плана за управление на строителни отпадъци**, по предходните два случая, се представят на органа, одобрил инвестиционния проект или плана за управление на строителни отпадъци, **както и на директора на регионалната инспекция по околната среда и водите (РИОСВ)**, на чиято територия се извършват строително-монтажните работи или разрушаването

Възложител:
Община Сухиндол

ПРОМИС 2013 ЕООД тел.0838 797 232
Оценка на съгласуване
Съгласуван
Управител
гр.Русе, дата: 09.02.2019

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООСПОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 04533
КСС	ИМЕНА И ПОВЕЛЕНИЯ
Части на проекта:	Проектант:
1. Съгласуване	/инж.И.Добрева/
2. Проект	
3. Изпълнение	
4. Контрол	
5. Други	
ВАЖНО: СЪГЛАСУВАНИЕТО Е ВАЛИДНО ЗА ПЕРИОДА НА ПЪЛНАТА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООСПОБНОСТ	

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	Аварийно укрепване и корекция на отводнителен канал, община Сухиндол, от О.Т. 153-154 през О.Т. 390 до О.Т. 388-389
Дейност (СМР или премахване)	Строително - монтажни дейности
Възложител (Инвеститор):	Община Сухиндол
Проектант:	инж.Ирина Здравкова Добрева рег.№04533 в КИИП
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	община Сухиндол, от О.Т. 153-154 през О.Т. 390 до О.Т. 388-389
Разгъната застроена площ (РЗП), м ² Дължина на канала	Обща дължина - 306м
Големина на сградата, брой етажи	П образен отводнителен канал
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	Носещата конструкция е стоманобетонна

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 ¹)	Прогнозно количество на СО за обезвреждане и за енергийно оползотворяване (в тонове)
	Код съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Наименование съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците	Количество (в тонове)			
1	2	3	4	5	6	7
СМР	17 01 01	Бетон	7,2	6,12	85	0
СМР	17 02 01	Дървесен материал	4,64	0	77	3,57
СМР	17 04 05	Желязо и стомана	0,51	0,46	90	0
			12,35	6,58		
			8,78			

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)
12,35	8,78	6,58	75

ПРОМИС 2013 ЕООД
тел. 0898 767 28

Оценка на съответствие
Проект

Съгласно с проект № 2019/05
Управител: *[Свомен]*
гр. Русе, дата: 04.07.2019

ПРОМИС 2013 ЕООД
RUSE

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ С ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНСКА ПРАВОСМОЩНОСТ

Регистрационен № 04533

Секция: КСС

Части на проекти, по удостоверение в ПИП

Проектант: *[И. Добрева]*
(инж. И. Добрева)

ВАЖИ СА ВАШИЯТ УЛОЖЕН ПЕЧАТ И ПОДСИГНА

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

Таблица № 6.1. ОТЧЕТ НА ОБРАЗУВАНИЕТЕ И ТРЕТИРАНИЕТЕ 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							
Образувани 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 ¹)	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
			Сума 4 ²	Сума 5	Сума 6		
			Коригирана сума 4 ³				

Забележки:

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

² Сума 4 е сумата от всички образувани строителни отпадъци.

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

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 Коригираната 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 Коригираната 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
		<i>Изчислява се, като колона 2 се умножи по 100 и се раздели на колона 1</i>

*Закръгляването е до една десета от процента.

Изготвил: (име, длъжност, дата, подпис)