

“ИНВЕСТПРОЕКТ - ЕООД” - РУСЕ

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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУХИНДОЛ

ОБЕКТ: РЕМОНТ И ПОДМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩИ ВОДОПРОВОДИ В
С. БЯЛА РЕКА, ОБЩИНА СУХИНДОЛ


ФАЗА: ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....
/ /

ПРОМИС 2013 ЕООД тел. 0888 797 282
Оценка на съответствието на проекта
Съгласува: <i>[Signature]</i>
Управител: <i>[Signature]</i>
гр. Русе, дата: <i>02.02.2019</i>

	КАМБАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 04533
ПРОЕКТАНТ:.....	инж. ИРИДА ИЛИЯНКА ДОНБРЕВА
Части на проекта: на удостоверение за ПП	Подпис инж. И. Добрева /
	САЖИ ОБЯВЛЕНИЕТО В ДЪЛБОКАТА ГОДИНА

Р-Л ФИРМА:.....
/арх. Г. СТЕФАНОВ/

гр. Русе – 2019 год

Обект: Ремонт и подмяна на съществуващ водопровод в с.Бяла река, община Сухиндол

Възложител: Община Сухиндол

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 влягане 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: Ремонт и подмяна на съществуващ водопровод в с.Бяла река, община Сухиндол. Предвидено е да се подменят изцяло тръбите по улиците на селото, като е съблюдавано правилото за получаване на склучена водопроводна система на главните клонове. Водопроводът ще бъде положен в изкоп. Трасето на водопровода преминава в близост до прилежащият тротоар. Трасето на водопровода пресича улични платна. Изкопните работи да се извършват ръчно в близост до съществуващи подземни комуникации. Изграждането се извършва на етапи, съгласно част В и К, с която се съобразява и настоящата разработка. За изпълнение на водопровода ще се използват тръби ПЕВП Ф25, ПЕВП Ф63, ПЕВП Ф90, ПЕВП Ф110 и ПЕВП Ф160.

Общата дължина на съществуващата водопроводна мрежа е както следва: Поц. тр. Ф 1"-58м; АЦ Ф 60мм - 3398м; АЦ Ф 80мм - 1526м; АЦ Ф 100мм - 606м; АЦ Ф 125мм - 30м; АЦФ150мм-1168м;РЕФ110мм-507;Стом.тр.Ф159м-900м.

Азбестоциментовите тръби ф100мм и ф 125 ще се подменят с тръби ПЕВП ф 110 за налягане 1МРа. Част от водопроводните участъци които се подменят са с тръби диаметър ф 80 и ф 60. Същите се подменят с тръби от ПЕВП ф 63 или ф 90, като по този начин значително се подобрява работата на цялата водопроводна система на селото. Реконструкцията ще се изпълнява по улиците по които и в момента минават главните клонове, като новите водопроводи ще се изпълняват паралелно на съществуващата водопроводна мрежа, на 0,50m до 1,00mm от съществуващия водопровод. Това ще даде възможност да се изградят новите водопроводи без да се прекъсва водоподаването по съществуващите водопроводи. Водопроводите ще се изградят на участъци от осово кръстовище до осово кръстовище.

Така се създава възможност да работи съществуващия водопровод по време на реконструкцията, да се пълни и изпразва новостроящия се участък, а също след изпитването и дезинфекцията му да се извършва превключване на съществуващите в участъка водопроводни отклонения и връзки с водопроводи по съседните улици.

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, разреждатели 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 НУСОВРМС 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, заложиени 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 НУСОВРМС;
- 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 НУСОВРСМ, 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 /НУСОВРСМ/. 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 /НУСОВРСМ/. 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 третирането на 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 образуваните 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.0888 797 282
Оценка на съответствието на
Съгласувал: <i>[Signature]</i>
Управител: <i>[Signature]</i>
гр.Русе, дата: 04.02.2019

НИИП	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: КСС	Регистрационен № 04533
Части на проекта: по удостоверение за ППП	инж. ИРНА ЗДРАВКОВА-ДОБРЕВА
	Проектант: /инж.И.Добрева/
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	Ремонт и подмяна на съществуващ водопровод в с.Бяла река, община Сухиндол
Вид и категория на строежа	Съоръжения
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.)	с.Бяла река, община Сухиндол
Разгъната застроена площ (РЗП), м ²	Обща дължина - 5666м
Големина на сградата, брой етажи	Водопровод
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)	HDPE100 Ф25 HDPE100 Ф63 HDPE100 Ф90 HDPE100 Ф110 HDPE100 Ф160

Таблица № 4.1. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИЕТО 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
Премахване	17 03 02	Асфалтобетон	1045,29	794,42	76	0
СМР	17 02 03	Пластмаса	0,33	0,24	74	0
СМР	17 03 02	Асфалтобетон	20,91	15,89	76	0
			1066,53	810,55		
			1066,53			

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)
1066,53	1066,53	810,55	0,76

ПРОМИС 2013 ЕООД
тел. 0888 797 282

Оценка на съответствието на

Съгласувал: *[Подпис]*

Управител: *[Подпис]*

гр. Русе, дата: *22.09.2013*

КЦКП

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 04533

Проектант: *ИНЖ. ИРИНА ДАВЯНОВА ДОБРЕВА*

Подпис: *[Подпис]*

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛЪН ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

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							
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)