За инж. С. Цанев
16.11.2023 г.

РИОСВ - Плевен за РИОСВ - Плевен
ул. "Ал. Стамболийски" №1
Вх.№ 4611(6) 16-11 2023 г.
изх.№ ..... 20..... г.

ОБЩИНА ЧЕРВЕН БРЯГ

гр. Червен бряг, обл. Плевен, ул. "Антим I" № 1, тел.: +359 659 927-08, fax.: +359 659 923-51,
www.chervenbryag.bg ; e-mail: municipality@ chervenbryag.bg

СЛИЦЕ КЪМ ХОРАТА

Изх.№ 20-00-153
15.11.2023 г.

ДО
ИНЖ. ЗОРНИЦА ЙОТКОВА
ДИРЕКТОР НА РИОСВ
УЛ. „АЛ. СТАМБОЛИЙСКИ"№1А
ГР. ПЛЕВЕН

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС)

От Община Червен бряг, гр. Червен бряг, ул. „Антим I"№1, тел: 0659/927-08
/име, адрес и телефон за контакт/

гр. Червен бряг, ул. „Антим I" №1, ЕИК: 000414154
/седалище/

Пълен пощенски адрес: гр. Червен бряг, ул. „Антим I" №1, пощенски код 5980

Телефон, факс и e-mail: тел.0659/927-08; факс: 0659/923-51; e-mail:municipality@chervenbryag.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Атанас Атанасов - Кмет на Община Червен бряг

Лице за контакти: Магдалена Цветкова – гл. експерт дирекция ТСУ, тел. 0659/92378

УВАЖАЕМА Г-ЖО ЙОТКОВА,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение: **„Изграждане на Инсталация за компостиране на „зелени отпадъци" и/или биоразградими отпадъци в община Червен бряг с предвидена бъдеща площадка за третиране на строителни отпадъци в Поземлен имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров" по КК и КР за землището на с. Горник, община Червен бряг".**

Инвестиционното предложение е ново.

(посочва се характера на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение №1 или приложение №2 към ЗООС)

Прилагам:

1. Информацията по Приложение №2 към чл.6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда – един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител;
2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.
3. Оценка по чл. 99а от ЗООС (в случаите по чл. 118, ал. 2 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.
4. Информация и оценка по чл. 99б, ал. 1 от ЗООС (в случаите по чл. 109, ал. 4 от ЗООС) - един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

☐ Желая решението да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща. *неприложимо*

☐ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща. *неприложимо*

☐ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 15.11.2023г.

УВЕДОМИТЕЛ:.....

АТАНАС АТАНАСОВ

КМЕТ НА ОБЩИНА ЧЕРВЕН БРЯГ

Приложение № 2 към чл. 6 (Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.) на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (загл. Изм. – ДВ, бл. 3 от 2006 г.)

ИНФОРМАЦИЯ
за преценяване необходимостта от ОВОС

За инвестиционно предложение: „Изграждане на Инсталация за компостиране на „зелени отпадъци" и/или биоразградими отпадъци в община Червен бряг с предвидена бъдеща площадка за третиране на строителни отпадъци в Поземлен имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров" по КК и КР за землището на с. Горник, община Червен бряг".

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

Община Червен бряг, гр. Червен бряг, ул. „Антим I"№1, ЕИК:000414154

2. Пълен пощенски адрес- гр. Червен бряг, ул. „Антим I" № 1, п.к. 5980

3.Телефон, факс и e-mail- тел.0659/92708, факс: 0659/92351, e-mail: municipality@chervenbryag.bg

4.Лице за контакти - Магдалена Цветкова - гл. експерт дирекция ТСУ, тел.0659/92378

II.Резюме на инвестиционното предложение.

1.Характеристика на инвестиционното предложението

Настоящето **Приложение № 2 към чл. 6** от *Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* е изготвено на основание чл.81, ал.1, т.2 от Закона за опазване на околната среда. Съгласно писмо на РИОСВ – гр. Плевен, с Изх.№4611(4)/31.10.2023 г., инвестиционното предложение подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС, тъй като попада в Приложение №2 към чл.93, ал.1, т.1 от ЗООС – в обхвата на т.11, буква „б" – инсталации и депа за обезвреждане и/или оползотворяване отпадъци

Инвестиционно предложение е ново и предвижда „Изграждане на Инсталация за компостиране на „зелени отпадъци" и/или биоразградими отпадъци в община Червен бряг с предвидена бъдеща площадка за третиране на строителни отпадъци в Поземлен имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров" по КК и КР за землището на с. Горник, община Червен бряг".

С инвестиционно предложение Община Червен бряг ще кандидатства с проектно предложение по приоритетна ос 2 „Отпадъци" на Оперативна програма „Околна среда 2021-2027 г.", като за целта ще се разработи Проект за Подробен устройствен план – План за застрояване (ПУП-ПЗ) на Поземлен имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров" по КК и КР за землището на с. Горник, частна общинска собственост, съгласно АОС № 1273 от 14.07.2004 г. и необходими Парцеларни планове (ПУП-ПП) за инженерна инфраструктура – довеждащ път, електро-и ВиК захранване на имота и Технически инвестиционен проект, които ще съдържа следните части:

• Технологична;

• Архитектурна;

• Конструктивна;

• Геодезия - вертикална планировка и трасировъчен план;

• Електротехническа (вътрешно и външно електроснабдяване и др.);

• ВиК (вътрешно и външно водоснабдяване, водоснабдяване за пожарни нужди, битова и промишлена канализация, съоръжения за пречистване на отпадъчните води /ако е необходимо/);

• Пътна;

• ОВК;

• Енергийна ефективност /ако е необходимо/;

• Паркоустройство и благоустройство;

• Пожарна безопасност;

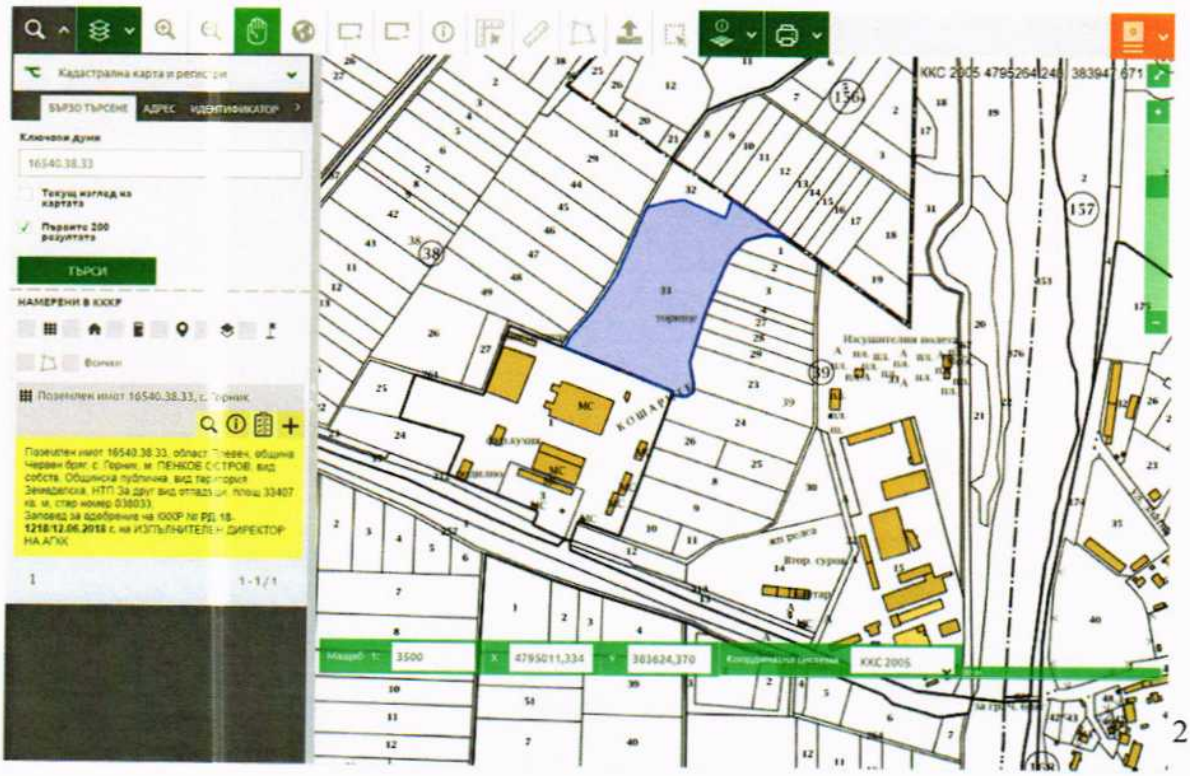
• План за безопасност и здраве;

• Проект за управление на строителните отпадъци;

• Сметна документация.

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

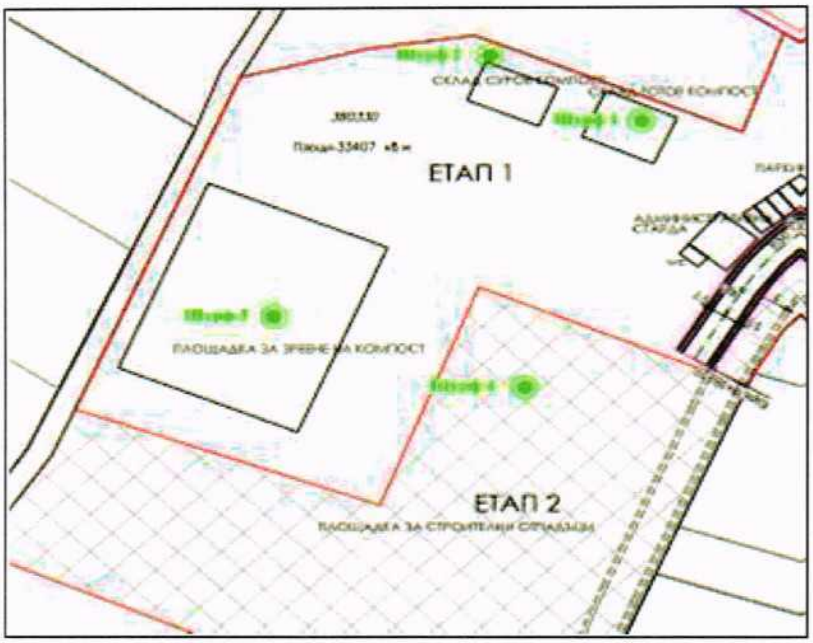
Инвестиционно предложение предвижда реализирането му в имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров“, частна общинска собственост с площ от 33407 кв.м., трайно предназначение на територията – земеделска с начин на трайно ползване (НТП) „за друг вид отпадъци“ по действащата КК и КР за землището на с. Горник. Съгласно действащия Общ устройствен план на Община Червен бряг имота е предвиден за „депа за битови отпадъци“ с допустима промяна на предназначението на земята. За осигуряване на достъп до имота с новото му предназначение е необходимо да се изгради път с необходимите параметри. За трасето ще се използва съществуващ път до ГПСОВ на гр. Червен бряг и съществуващи полски пътища, като се предвижда разширяването им.



I.Технически параметри на Инсталацията за компостиране на „зелени“ и/или „биоразградими“ отпадъци в община Червен бряг.

Предвижда се изграждане на инсталация за аеробно компостиране на „зелени“ и/или „биоразградими“ отпадъци в община Червен бряг с необходима инфраструктура и съоръжения.

Схема на разположение на площадката



Функционално и техническо описание

Технологията на работа на обекта включва механично и биологично третиране на генерирани от населението биоразградими отпадъци от растителен произход и отпадъци събрани разделно при обслужване на обществени паркове и градини (дървесни и „зелени” отпадъци) събрани в община Червен бряг. Максималното количество на генерираните биоразградими отпадъци от растителен произход е 3 520.72 годишно. Компостирането на зелени отпадъци е процес на аеробно разграждане на органичната материя от микроорганизми в контролирана среда, при който микроорганизмите разрушават комплексно свързаните органични съединения до съставни вещества и произвеждат въглероден диоксид, вода, минерали и стабилизирана органична маса (компост). Процесът е екзотермичен. Предварителното третиране на „зелени“ / „биоразградими“ отпадъци има за цел производството на „суров“ компостен материал. Компостирането се осъществява в редове на открита площадка с армирана бетонова настилка

Допуска се, че отпадъци ще постъпват в рамките на 220 календарни дни годишно или 168 работни дни в периода април- ноември (приема се, че през зимните месеци няма да постъпват отпадъци), като по този начин средното дневно количество е изчислено на 20.96 тона/ден. Технологията предвижда предварително третиране на „зелени” и на „дървесни“ биологични отпадъци, като се използва мобилно оборудване както е показано в таблица.

Тип отпадъци	Третиране	Тип оборудване
Зелени отпадъци	Шредиране	Мобилна дробилка (шредер),оборудвана с двигател на течно гориво
Дървестни отпадъци – клони, листа	Шредиране и ръчно сепариране	Мобилна дробилка (шредер), оборудвана с двигател на течно гориво, резачки за клони и триони

Двата типа „зелени" и „биоразградими" отпадъци се очаква да се събират през летния период за около 25 седмици в годината.

Приема се, че:

• Отпадъци ще постъпват в рамките на 220 календарни дни годишно или 168 работни дни в периода април – ноември.

• През зимните месеци няма да постъпват отпадъци.

• Генерирането на „зелени" отпадъци започва в късна пролет и завършва в късна есен.

• Предварително обработените зелени отпадъци ще се транспортират до площадката за компостиране с помощта на транспортна техника – бордови камион или друга транспортна техника на Община Червен бряг.

• Влагосъдържанието на суровия компост от „зелени отпадъци", генерирани на територията на Община Червен бряг е средногодишно 50-55%.

Технологията на производство включва раздробяване на биологичната маса от „зелени" и „дървесни" отпадъци с мобилен шредер, с двигател на дизелово гориво за получаване на суров компостен материал с размер на частиците в интервала 30 – 55 mm. При този процес следва да се смесват зелените и дървесните отпадъци.

Суровият компост, с помощта на челен товарач, се разстила по дължина на площадката в компостни редове с височина 1,8 m и ширина до 3 m. Разстланите компостни редове се оформят, периодично се обръщат за естествена аерация и периодично се поливат с вода (оросяват) с помощта на машина за обръщане на компостни редове. Компостните редове зреят от 8 до 10 седмици, след което се пресяват и са готови за използване.

Съгласно наредба за третиране на биоотпадъците, приета с ПМС № 235 от 15.10.2013 г., Обн. ДВ. бр. 92 от 22 Октомври 2013 г. от всяка партида готов компост се вземат проби от акредитирана лаборатория. Отпадъците от окончателното пресяване на узрелия компост от „зелени" отпадъци биха могли да се върнат отново в процеса на компостиране.

Таблицата показва входящите количества на зелените отпадъци, приемани на площадката. Периодът на приемане на „зелени" отпадъци е 25 седмици в годината с действително работно време 5 дена седмично по 8 часа на ден, от които до 6 часа за дейности за компостиране. За обслужване и почистване на оборудването е необходимо допълнително време.

Третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци	Количество			Обем (предв. третирани)		
	Годишно	25 сед./год.	30ч./сед.	Тегло 0.55 ton/m³		
		Седмично	Часово	Годишно	Седмично	Часово
Проектен капацитет	**тона/год.**	**тона/седм.**	**тона/ч.**	**m³/год.**	**m³/седм.**	**m³/h**
1. „Зелени отпадъци" и/или биоразградими отпадъци от смесе ните отпадъци	1 789.24	71.57	2.39	3 253.22	130.13	0.97

2. Разделно събрани зелени отпадъци от поддръжка и биоотпадъци от поддържане на обществени площи, паркове и градини	1 731.48	69.26	2.31	3 148.19	18.4	0.61
Общо зелени и/или биоразградими отпадъци	**3 520.72**	**140.83**	**4.69**	**6 401.41**	**256.06**	**8.54**

Площадката за третиране на „зелени и/или биоразградими" отпадъци следва да е покрита с бетонова настилка, която предотвратява постъпването на инфилтрат (вода, която се процежда през редовете с компост) и оттичането на води от всички непропускливи зони, където се съхранява компост или се третират биоотпадъци в почвата.

За целта площадката се предвижда да е оборудвана с отводнителна система, състояща се от канавки с решетки и резервоар. Дъждовните повърхностни води се предвижда да се събират от канавки разположени в най-ниската част на площадката в резервоар за повторна употреба - за оросяване на компостните редове с цел поддържане на оптимално водно съдържание.

Предварително третиране на отпадъците

За производството на компост от „зелени и/или биоразградими" отпадъци се приемат само биоразградими отпадъци от растителен произход (клони, листа, трева, храсти и др. растителни отпадъци), които не са замърсени с друг вид отпадъци. Предварителното третиране може да се извършва и на различни общински площадки/места с помощта на мобилната дробилка (шредер). В зоната за предварително третиране на площадката ще се събират и съхраняват временно зелени отпадъци, които ще се раздробяват (шредират) с мобилната дробилка (шредер) до желания размер на материала. Складираните отпадъци ще се подават към шредера с помощта на колесен товарач, оборудван с кофа, подходяща за натоварване на „зелени" отпадъци, вкл. клони и дървен материал.

Компостиране

Компостирането се изпълнява в компостни редове на площадката. Компостните редове се натрупват с помощта на колесен товарач / челен товарач. Материалът на компостните редове е или шредирани „зелени" отпадъци или шредирани „дървесни" отпадъци, листа и др. биоразградими растителни отпадъци. Материалът за компостните редове се транспортира от населените места в територията на общината до площадката на инсталацията за компостиране на „зелени" и/или „биоразградими" отпадъци в община Червен бряг. Компостирането на органични отпадъци е естествен процес, при който бактерии променят биоразградими вещества в готов компост. Бактериите, въглероден диоксид и вода присъстват в органичните отпадъци. За да функционира ефективно, бактерията се нуждае от определени условия, които се постигат с технически средства, основно вода и кислород. За осигуряването на тези два съществени елемента е необходимо осигуряване на пространство между частиците на отпадъците чрез свободни порести обеми в структурата на компостните редове. В биологичният процес на деградация, органичните субстанции се пречистват и намаляват своя обем при температура от около 50-60°C. На този етап на процеса се генерира инфилтрат, който се

предвижда да улавя от канализационна мрежа и се отвежда до резервоар за инфилтрирали води. Процесът на деградация променя структурата на компоста свободните пори се запълват чрез проникване на фини частици и намаляване на проникването (миграция) на кислород дълбоко в тялото на отпадъка срещу потока на изпускане на водните пари. Следователно от съществено значение на този етап е обръщането на компоста за постигане на по-добра пореста структура. За да се поддържа постоянно количеството на влага в компоста, като се компенсират изпаренията и течовете на инфилтрат на този етап се налага регулярно оросяване.

Определяне капацитета на инсталацията за компостиране на „зелени" и/или „биоразградими" отпадъци в община Червен бряг

Определяне обема на суровия компост

При влагосъдържание 50-55% количеството (теглото) на суровия компост от „зелени отпадъци", генерирани на територията на общината е около 3 521 тона годишно. Средната плътност на суровия компост е около 550 kg/m^3, при специфичен обем на материала за компост от 1.81821 m^3/t. Проектният капацитет на инсталацията за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци, се определя на 3 520.72 тона годишно, което прави входящ обем от 6 401.41 m^3 суров компост годишно.

Определяне сечението, броят и дължината на компостните редове

Средните входящи количества и количествата на обработени „зелени" и/или „биоразградими " отпадъци, при активен сезон от 25 седмици е 256.06 m^3 /седмично.

Проектното сечение на един компостен ред е 4.21 m2 при максимална ширина 3.0 m и максимална височина 1.8 m.

Седмичното количество на постъпващите отпадъци в зоната за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране на материала е около 256.06 m^3.

Отпадъците постъпват в приемната зона в бетонови клетки, разделени по видове материал. След шредиране и смесване в определено съотношение, материалът се разстила в компостни редове. След полагане в компостните редове суровият компост се овлажнява с вода, в следствие на което започва първа фаза на компостиране. Осъществява се от аеробните микроорганизми, които консумират кислород, освобождават въглероден двуокис и произвеждат енергия, която повишава температурата на компоста. Температурата нараства много бързо през първите 12-48 часа и може да се повиши до 55-60°C, като в тази фаза компостът не се разбърква. След този период, с помощта на машина за обръщане на компостни редове, материалът започва интензивно да се обръща и овлажнява. Тази фаза може да трае няколко седмици (2÷3 седмици, в зависимост от сезона). Накрая на първата фаза се получава нестабилизиран „пресен" компост.

При втора фаза температурата стига до 40-45°C и започва да спада прогресивно, като достига до температура малко над стайната. Тази фаза може да трае от шест

седмици до два месеца. В края на фазата на зреене се получава стабилизиран, т.е. узрял компост. След края на фазата на зреене / стабилизиране компостът се прехвърля в зоната за готов компост. В зоната за пресяване, готовият компост се пресява и подготвя за изнасяне от площадката.

Проектният период за компостиране е 8-10 седмици (в зависимост от сезона). Очакваното намаляване на органичните вещества е предвидено да бъде малко над 30%. Процесът на компостиране води до редуциране на теглото и обема на компоста. Теглото на компоста се редуцира с около 37%, а обемът на компостните редове се свива до достигане на около 60-62% от обема на суровия компост.

Или при първоначален обем на входящия материал от 256.06 m^3/седмично, обемът на готовия компост се намалява на 169.38 m^3/седмично. По време на 8-10 седмичния период за компостиране, температурата и влажността на компостните редове трябва да се анализира регулярно. Температурата се измерва с инфрачервен преносим термометър. Температурните данни за всеки компостен ред се прехвърлят на компютърни файлове. Данни за влажността се снемат непосредствено при обръщането на компостния ред, когато в случай на необходимост, могат да се вземат представителни проби за анализ.

В Таблица е показано процентното намаляване на влагосъдържанието и на органичните вещества в компоста:

Масов баланс на зелени отпадъци

Зелени и дървесни отпадъци - 3 521 тона за полугодие	**тона/год.**	**% H_2O**	**% Орг.**
Съхраняван органичен отпадък	-	70%	90%
Зелени и дървесни биоразградими отпадъци	3 521	60%	67%
Рециклиран пресят остатък	176.04	45%	65%
Структурни материали	-	50%	65%
Вода	184.69	100%	
Суров компост	**3 697**	**64.28%**	**66.90%**
Органични загуби при компостиране 30-40%			30%
След компостиране			
Готов непресят компост	2 587.73	45%	65%
Рециклиран остатък от пресяване	258.77		12%
Готов компост	**2 328.96**	**45%**	
Загуби на тегло при компостиране и пресяване	37%		

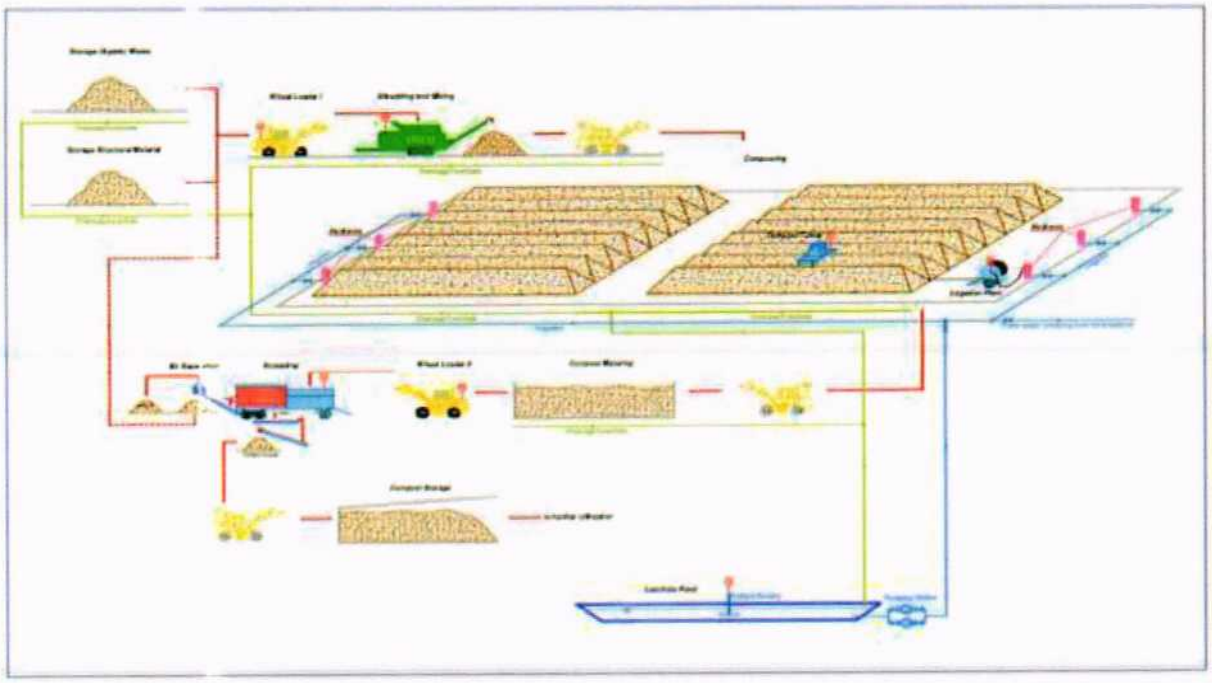
Ако се приеме, че компостът не се обръща и натрупва повторно, то при постоянна дължина на компостните редове от 50 метра и постоянна ширина от 3.0 метра на ред, с течение на времето височината на компостния ред ще спадне значително.

Редуциране на органичен остатък			**Компостен ред**			
			Сечение	**H**	**W**	**L**
25 седмици годишно	**% H_2O**	**% органичен остатък**	**m^2**	**m**	**m**	**m**
При постъпване	**62%**	**100%**	**4.21**	**1.8**	**3.0**	50
след 1 седмица	60%	96%	4.00	1.67	**3.0**	50
след 2 седмици	58%	93%	3.79	1.57	**3.0**	50

след 3 седмици	55%	89%	3.58	1.42	**3.0**	50
след 4 седмици	53%	85%	3.37	1.31	**3.0**	50
след 5 седмици	51%	81%	3.16	1.20	**3.0**	50
след 6 седмици	49%	78%	2.95	1.11	**3.0**	50
след 7 седмици	47%	74%	2.74	1.01	**3.0**	50
след 8 седмици	45%	70%	2.53	0.91	**3.0**	50

За да се избегне спадането на компостните редове, при периодичното обръщане на компоста той се събира до достигане на проектната височина на компостния ред. По този начин, в компостния ред се освобождава място, където се добавя компост от съседните редове, а на освободените редове се разстила суров материал за компост.

Експлоатационна схема на инсталация за компостиране



При отчитане количеството на спадане на обема на компоста и добавяне на рециклиран пресят остатък и вода и отделяне на рециклиран остатък от пресяване, както се вижда от таблица Масов баланс на зелени отпадъци, то обемът на готовия компост се променя на 169.38 m^3 седмично.

При компостиране от 10 седмици ще е необходим капацитет на компостните редове от общо 1693.8 m^3.

При проектен обем на компостния ред от 210.5 m3 (4.21 m2 x 50 m) ще се наложи изграждане на минимум 9 броя работни компостни реда. Следва да се има в предвид, че запълването на компостните редове е поетапно, като ще се обръща количество от 169.38 m^3 компост седмично, докато става обръщането. Същото количество ще излиза като готов компост.

Годишното количество готов компост, съгласно таблица Масов баланс на зелени отпадъци по-горе е 2 328.96 тона, което е обем от 4 234.50 m^3 компост годишно.

Експлоатация на инсталацията

След пристигане на площадката, материалът за компостиране от зелени и/или биоразградими отпадъци се измерва на автомобилна везна, след което постъпва в Зоната за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране. Предварителното третиране включва раздробяване и смесване в подходяща пропорция на складираните в зоната за зелени и/или биоразградими отпадъци.

След предварителното третиране, с помощта на челен товарач материалът се транспортира до зоната (площадката) за ферментация и узряване. Компостът се разстила в компостни редове без принудително аериране. Материалът в компостните редове се обръща периодично с помощта на компосто-обръщаща машина.

На площадката за ферментация и узряване на компоста активно ще се използват до девет броя компостни реда. Предвижда се при намаляване обема на материала при компостиране, компостните редове да се събират и допълват с нов материал.

Готовият компостен ред се очаква да се изпразни за период от 4 дни в съответствие с наличния капацитет за транспортиране.

Времето за запълване ще зависи от наличните количества „зелени и/или биоразградими отпадъци".

Регулирането на влагосъдържанието на компоста следва да се следи по време на експлоатационния процес. Това е възможно само след полагането на компоста в компостни редове.

След, като процесът на компостиране завърши (8-10 седмици), готовият компост бива изтребван от челен товарач, който го транспортира до зоната за съхранение на готовия компост. Компостът се пресява в мобилно барабанно сито до желания размер на частиците и се складира за експедиция. Приема се, че компостът претърпява фино пресяване непосредствено след преместването му. Приемайки време за опразване на компостните редове от два работни дни, необходимият капацитет за пресяване е 28 m^3/ден.

Съхранението на готовия компост се осъществява под навес.

1. Организация на площадката

Избраната площадка за изграждане на инсталация за компостиране на „зелени отпадъци" и/или „биоразградими отпадъци" в община Червен бряг е с площ 33 407 m^2.

За експлоатация на площадката е предвидено да се изгради довеждаща инфраструктура.

Довеждаща инфраструктура

За достъп до обекта ще се изгради 380 метра път за достъп по трасето на съществуващи полски пътища от землището на с. Горник, собственост на Община Червен бряг:

- Полски път с №000215;
- Полски път с №000217

Електроснабдяване

Предвидено е присъединяването на обекта да се извърши от табло НН на трансформаторен пост, разположен в поземлен имот с идентификатор 16540.39.33. по КК и КР на с. Горник, общ. Червен бряг, обл. Плевен. Предвижда се изграждане на

електромерно табло, което да се захрани от табло НН на ТП чрез кабел НН САВТ 5х50 mm^2.

Захранващата кабелната линия от електромерното табло до главното разпределително табло на площадката се предвижда да се изпълнява с кабел НН с дължина 385 метра тип САВТ 5х50 mm^2, положен в предпазна PVC тръба Ф110/4,1 в земен изкоп в сервитута на довеждащия път. Параметри на захранващия кабел ще бъдат определени по-точно на етап проектиране, когато се определят точно мощностите на отделните консуматори.

Водоснабдяване

За нуждите от питейно и техническо водоснабдяване се предвижда захранване на площадката от шахта на съществуващ водопровод, захранващ ГПСОВ – гр. Червен бряг в имот № 1654.39.33 по КК и КР на с. Горник, общ. Червен бряг, обл. Плевен.

Необходимо е изграждане на довеждащ водопровод Ф110 с дължина 385 метра по трасето на пътя. Параметри на водопровода ще бъдат определени поточно на етап проектиране, когато се определят точно мощностите на отделните консуматори.

Канализация

Планира се да се инсталира вкопан HDPE резервоар с обем 10 m^3, който да служи за изгребна яма.

Зони и съоръжения на площадката

На площадката се изграждат следните зони и стационарни съоръжения:

• Входна зона:

- Портал с бариера,
- КПП,
- Автомобилна везна,
- Дезинфекционен трап;

• Административна зона:

- Административна сграда,
- Тоалетни за персонала,
- Паркинг за леки автомобили;

• Зона за дезинфекция;

• Зона за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране на материала за компост (зелени и/или биоразградими отпадъци):

- Площадка за разтоварване и предварително третиране на материала за компост и
- Склад за междинно съхранение на материала за компост (зелени и/или биоразградими отпадъци;

• Зона за ферментация и узряване на компоста в компостни редове;

• Зона за пресяване и складиране на готовия компост:

- Площадка за пресяване на узрелия компост;
- Склад за готов компост;

• Изгребна яма за битови отпадъчни води;

• Резервоар за технически води и открита лагуна;

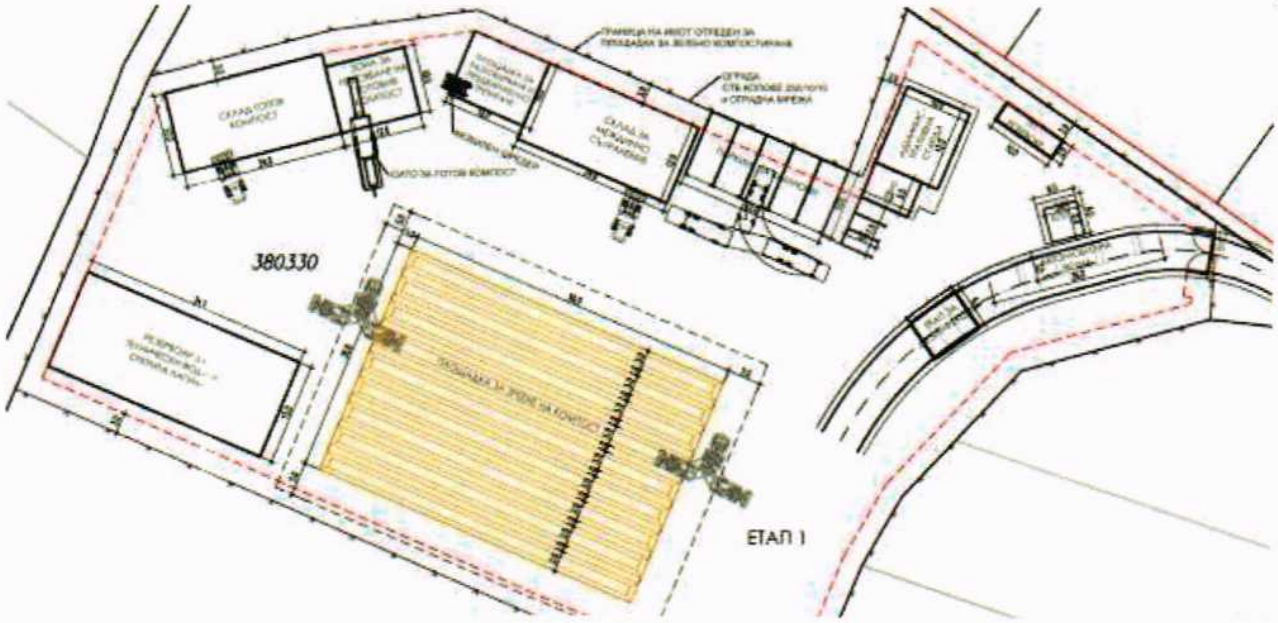
• Резервоар за противопожарни нужди;

• Паркинг за контейнеровоз;

• Вътрешни пътища.

Точните размери и координатите на площадките ще се уточнят на фаза технически проект.

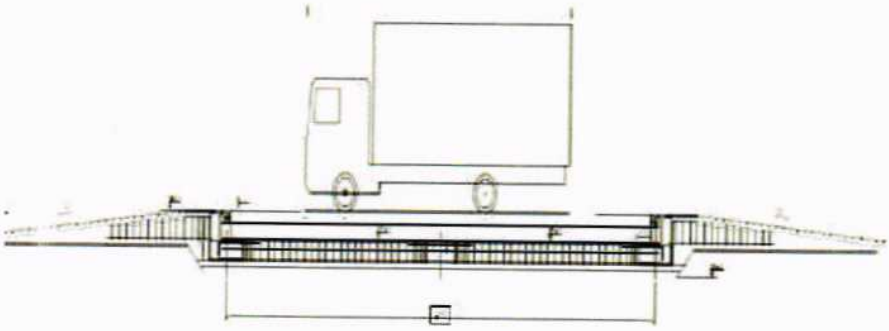
Разположение на зоните и съоръженията на площадката за компостиране



Входна зона

Входната зона на площадката обхваща портал с бариера, КПП и електронна везна. Предвижда се изработване и монтаж на двукрила стоманена контролна врата със заключване. Предвижда се монтаж на бариера. Бариерата е едностранна, с рамо 5 метра, което се управлява дистанционно от КПП и ръчно - управление на място. Предвижда се изграждане на автомобилна електронна везна с капацитет 40 t със стоманобетонна платформа. Приблизителните ѝ размери са 12 x 3 m.

АВТОМОБИЛНА ВЕЗНА

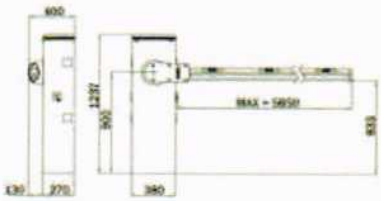


Доставка и монтаж на предварително монтирана сграда за КПП с приблизителни размери 3 x 2.4 (2.5) метра, в която се разполага бюро и компютър за дистанционно отчитане на везната и дистанционно вдигане и спускане на бариерата.

КПП се предвижда да се доставя, като окомплектована охранителна кабина тип „офис контейнер“ със следните параметри:

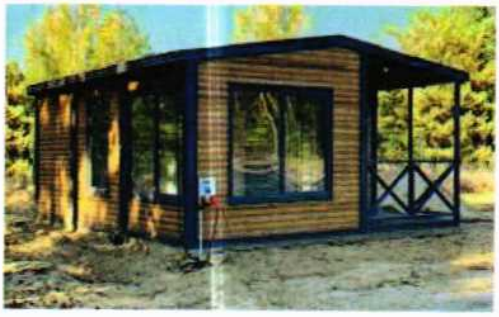
• Галванизирана метална конструкция;
• Сандвич панел с полиуретанова изолация;
• PVC Дограма;
• Остъклена алуминиева врата със заключваща система;
• LED осветление; ел. инсталация; външно осветление.

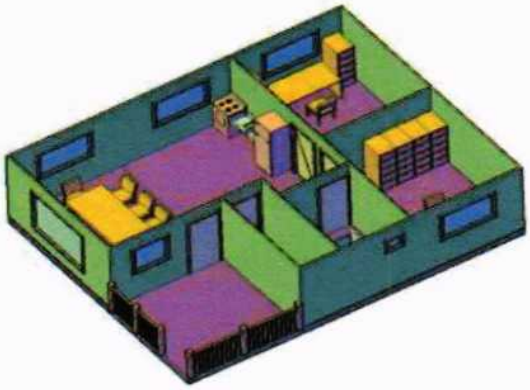
КПП с бариера



Административна зона

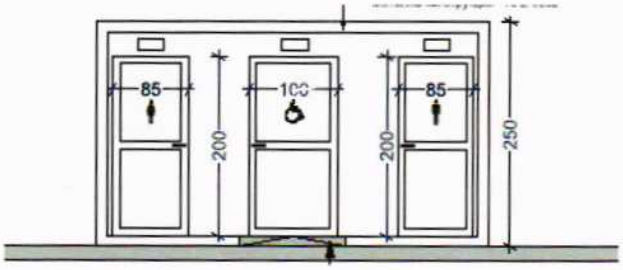
Административната зона включва паркинг за леки автомобили, административна сграда, тоалетни за персонала и пешеходни пътища. Паркингът за лични автомобили се изгражда с асфалтобетон. Административната сграда е предвидено да е готов, преместваем модулен продукт, сглобяема сграда с носеща метална конструкция и термо панели. Приблизителните размери на административната сграда са 9 х 7 метра. Административната сграда се предвижда да е с две помещения за персонала, помещение за лабораторни уреди, съблекалня и санитарен възел.





Предвижда се освен санитарните помещения в административната сграда, като отделна сграда да се инсталират и отделно изнесени санитарни помещения/тоалетни за

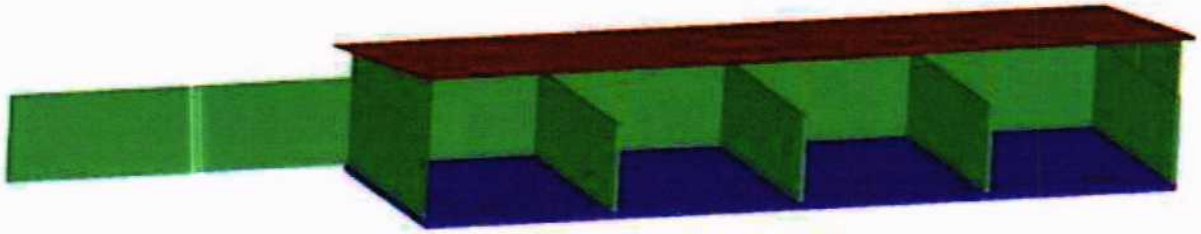
персонала, работещ на площадката. Санитарните тоалетни за персонала да са изградят от монтиран готов елемент тип „санитарни контейнери“ с размер 4.4/2.4 (4.5/2.5) m.



Зона за дезинфекция

Предвижда се накрая на производствената зона изграждане на дезинфекционен трап с размери 6 / 8 m. Дезинфекционният трап служи за дезинфекция /измиване на гумите на автомобили, излизащи от площадката.

Зона за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране на материала за компост (зелени и/или биоразградими отпадъци)- изглед



<u>Параметри на зоната за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране на материала</u>

Зоната включва зона за разтоварване и предварително третиране и склад за временно съхранение на материал за компост. Зоната за разтоварване и предварително третиране се намира в североизточната част на парцела и представлява бетонна площадка за маневриране и манипулации. Първият етап на обработка е зелените отпадъци да се раздробяват /шредират/. Обработката се извършва както на самата площадка така и първоначално на места за събиране, с помощта на предвидена мобилна дробилка (шредер). Основната цел на процеса е чрез надробяване да се намали площта на отпадъците, като този процес се използва за последващо разстилане на площадката, като се подпомага и ускорява разлагането на отпадъците под действието на микроорганизмите.

<u>Оразмеряване на склада за междинно съхранение на материала за компост</u>

Оразмеряването на склада за междинно съхранение на материала за компост е изчислено при следните допускания за необходим капацитет:

• Максималният срок за съхраняването на зелени и/или биоразградими отпадъци е две седмици;

• Складът се експлоатира 168 работни дни в периода април- ноември;

• Максималното дневно количество не надвишава 25 тона материал /респ. 45 m^3 материал за ден (през периода на най-активно косене м. май, юни, юли).

На база на горните предпоставки е определен необходимия капацитет на склада за междинно съхранение на материала за компост при средно и при максимално дневно натоварване за 14 дни. Резултатите от изчисленията са показни в таблицата.

Необходим капацитет на склада за материал

Материал за компост					Необходим капацитет на склада за материал за 14 дни	
Количество	**Годишно**		**Дневно**			
	тона	**m^3**	**тона**	**m^3**	**тона**	**m^3**
Средно месечно натоварване	3 520.72	6 401.41	20.96	38.10	314.40	533.40
Макс. месечно натоварване	3 520.72	6 401.41	25.00	45.46	375.00	636.37

От направените изчисления се вижда, че максимално необходимия капацитет на склада за междинно съхранение на материала за компост за период от 14 дни е **636.37 m^3**.

На база на изчисления капацитет са определени проектните параметри на склада за материал. За да се поеме обем от **636.37 m^3** материал за две седмици, складът за съхранение на материала се определя със следните размери: площ на клетката ширина 12 m, дължина 24 m и височина на натрупване с прегради/подпори на стените H=2.40 m.

Проектен капацитет на склада за материал

Капацитет на склада за материал			
височина	**ширина**	**дължина**	**обем**
m	**m**	**m**	**m^3**
2.40	12.00	24.00	**691.20**

Предвижда се настилката на склада да е стоманобетонна двойно армирана с дебелина 15-20 cm.

Зона за ферментация и узряване (активно разграждане и зреене) на компоста

Особености на зоната за ферментация и узряване на компоста

Зоната за ферментация и узряване на компоста следва да побира целия генериран материал по време на ферментационния процес. Проектният период за компостиране е 8-10 седмици (в зависимост от сезона). Тъй като процесът на компостиране води до редуциране на теглото на компоста с около 37%, а обемът на компостните редове се свива до достигане на около 60-62% от обема на суровия компост. т.е. при първоначален обем на входящия материал от 256.06 m^3/седмично, обемът на готовия компост се намалява на 169.38 m^3/седмично. За обръщане на компоста с машина за обръщане и овлажняване на компостни редове е необходимо минимално отстояние между основите на два компостни реда, съобразено с размера на машината. В допълнение от всяка страна на площадката за ферментация и узряване на компоста е необходимо да има по около 5 метра разстояние за маневриране.

Определяне размерите на зоната за ферментация и узряване на компоста

Размерите на зоната зависят от количеството суров материал за компостиране, приета дължина на компостен ред, максимална ширина и максимална височина на компостен ред (зависи от размера на машината за обръщане на компост). Приемаме, че дължината на компостните редове е 50 метра, тъй като фолиото за покриване на компостни редове има стандартна дължина 50 метра. Ако приемем машина за обръщане

на компостни редове с работна ширина 3 метра и височина на компостния ред до 1.8 m, то сечението на компостния ред е 4.21 m^2. На база на степента на намаляване на обема на ферментиращия компост, както е показано в таблица е определен седмичния обем за компостиране на 189.48 m^3 седмично или 1894.80 m^3 за завършен ферментационен процес.При приета дължина от 50 m и сечение на компостния ред от 4.21 m^2, броят на компостните редове е изчислен на 9 бр. Минимално отстояние между основите на два компостни реда, при ширина на компостния ред 3.0 m и височина 1.8 m е 1.0 m. На база на горното ширината на площадката за компостните редове се определя на 36 метра, при дължина 50 метра. При планирана зона за маневриране по 3.0 m от всяка страна, се получава размери на зоната за ферментация и узряване от 60 x 46 метра. Площадката под компостните редове се изпълнява от асфалтобетон. Шредираният материал се разполага на площадката, като се подрежда в компостни редове. Към зоната на компостните редове се включва и асфалтобетонова площ за маневриране. Разположението на компостните редове в зоната за ферментация е показано на фигурата.

Площадка за ферментация и зреене на компоста в компостни редове

Зона за съхранение на готов компост

Параметри на зоната за готов компост

Зоната се разделя на площадка за обработка на узрял компост и склад за готов компост.

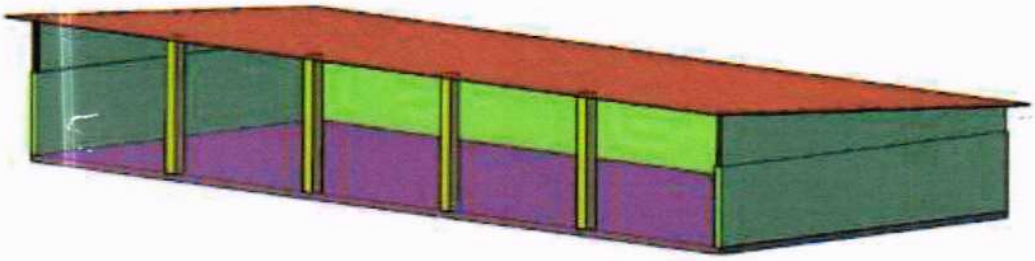
Площадка за обработка на компост

След като процесът на компостиране завърши, материалът бива изтребван от челен товарач, който го пресява в мобилно сито, разположено в зоната за обработка на компоста. В тази зона узрелият компост се пресява до постигане на подходящ размер, след което се транспортира до склада за готов компост. Настилката на площадката е стоманобетонна двойно армирана с дебелина 20 cm.

Склад за готов компост

Съхранението на готовия компост се осъществява на стоманобетонова площадка с размери 12x24 метра, под метален навес. Настилката на склада се предвижда да е стоманобетонна двойно армирана с дебелина 20/25 cm. Складът се предвижда да е ограден от три страни със стоманобетонови стени с височина 3 метра.

Склад/навес за съхранение на готов компост - изглед



Оразмеряване на склада за готов компост

Предвижда се капацитетът на тази зона да се проектира за съхранение на едномесечна продукция от средното годишно производство.

Както се вижда от Таблица „Масов баланс на зелени отпадъци" количеството на произведения готов компост е 2328.96 тона годишно.

Една четвърт от средното годишно производство на готов компост е 388.16 тона или 666.94 m^3, както се вижда от Таблицата.

Средногодишно производство на готов компост и месечен капацитет на склада за компост

Годишно производство на готов компост		**Необходим месечен капацитет на склада за готов компост**	
тона	**m^3**	**тона**	**m^3**
2328.96	4001.65	388.16	**666.94**

За да се поеме обем от 666.94 m^3 готов компост, складът за съхранение на компост се определя със следните размери: площ F = 288 m^2 (24/12 m) и височина на натрупване на компоста до h = 2.40 m.

Проектните размери на клетката са показани в Таблицата.

Размери на склада за готов компост			
височина	**ширина**	**дължина**	**обем**
m	**m**	**m**	**m^3**
2.40	12.00	24.00	**691.20**

Размерите в план са: 24/12 m. Настилката на склада е стоманобетонна двойно армирана с дебелина 25 cm.

Санитарно-битово водоснабдяване

Санитарно-битовото водоснабдяване се предвижда изграждане на довеждащ водопровод до площадката.

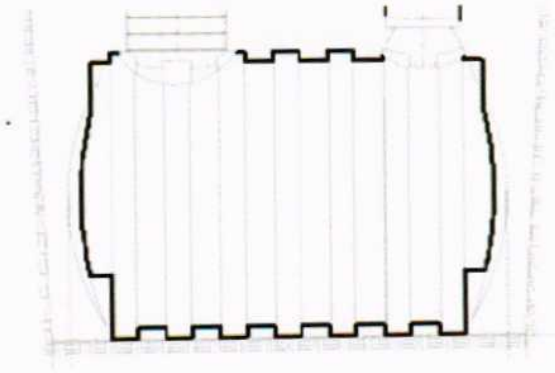
Определяне на санитарните възли спрямо персонала

Приемаме броят на работещия персонал за една смяна да е 8 души.

Приемаме, че на двама човека е необходим 1 санитарен възел – 1 тоалетна и 1 мивка. Броят на санитарните възли е определен на 4 (4 тоалетни и 4 мивки). В административната сграда постоянно работят 2 човека, които се обслужват от 1 санитарен възел с тоалетна и мивка. Останалите 6 човека се обслужват от 3 санитарни възли с тоалетни и мивки, разположени в отделна сграда до административната сграда.

Резервоар за временно съхранение на битови отпадъчни води

В северният край на административната зона се инсталира вкопан HDPE резервоар, който служи като изгребна яма за битови отпадъчни води. Обемът на изгребната яма за битови отпадъчни води е 10 m^3.



Резервоар за временно съхранение на битови отпадъчни води

Резервоар за дъждовни води и открита лагуна

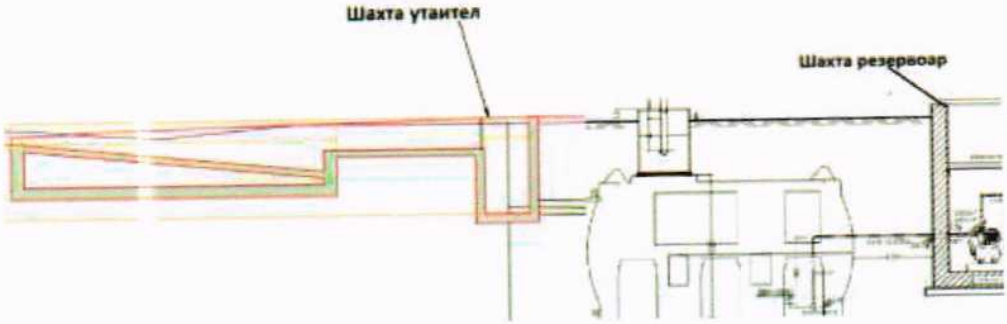
В югозападната част на площадката се предвижда изграждане на вкопан HDPE резервоар за води за технически нужди с обем 20 m^3, и открит земнонасипен резервоар тип „Лагуна", покрит с полипропиленово фолио.

Резервоарът приема дъждовните води от технологичните зони на площадката, които в последствие, с помощта на електрическа помпа за оросяване, разположена в шахта, уловените води ще се връщат обратно в процеса на компостиране.

Инсталират се две помпи – една работна и една в резерв. Параметрите на помпата за инфилтрирали води са:

- Дебит: 12.50 m3/h;
- Напор: 18.00 m;
- Максимална всмукателна височина : 7.00 m;
- Максимален размер на твърди частици: 35 mm;

Високите дъждовни води от площадката се улавят и задържат в открит земнонасипен резервоар тип „Лагуна", покрит с полипропиленово фолио, откъдето се използват за измиване или се изпаряват в атмосферата.



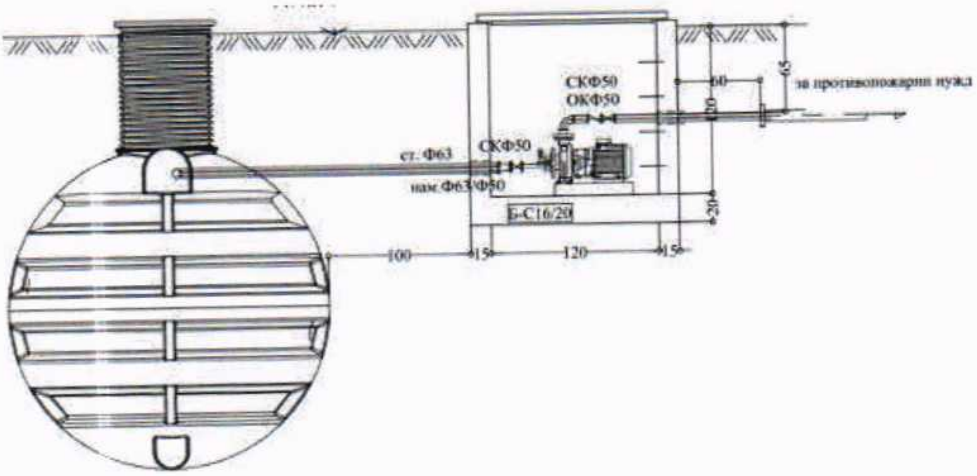
Утаител, Резервоар за технически нужди и помпена шахта за технически води

Резервоар за противопожарни нужди

Съгласно чл. 181, ал. (1) от Наредба №Із-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар „Необходимите водни количества за пожарогасене се съхраняват в резервоар в случаите, когато няма техническа възможност за подаването им от водоизточника или от водопроводната мрежа на урбанизираната територия при максимално часово водопотребление за питейно-битови и/или производствени нужди."

Съгласно чл. 181, ал. (2) от Наредба №Із-1971, обема на необходимите водни количества за пожарогасене се определя при продължителност на пожарогасенето с външни хидранти 3 или 2 часа съгласно чл. 180 от наредбата.

В случай на невъзможност от страна на ВиК да осигури необходимото налягане, в централната част на площадката следва да се инсталира вкопан резервоар за противопожарни нужди с необходимия обем. Предвижда се резервоарът да е вкопан, HDPE. В случай на необходимост, обемът на резервоара и помпената система ще се определят на фаза проектиране.



Резервоар и помпена шахта за противопожарни нужди

За противопожарни нужди се инсталира самозасмукваща, центрофужна помпа за вода с налягане мин. 5 bar и дебит 300 l/min. Помпата следва да е оборудвана с чугунено работно колело, чугунен дифузьор, бърз алуминиев смукателен куплунг, усилена стоманена рама и тампони против вибрации. Водата се подава към пожарен хидрант по тръбопровод PE90 PN10, с дълбочина на полагане спрямо готов терен H=1 m към надземен пожарен хидрант ПХ 70/80. Инсталират се две помпи – една работна и една в резерв.

Паркинг за контейнеровоз

Паркингът се изгражда в южната част на площадката и е с размери 5 x 15 метра. Настилката на паркинга за контейнеровоз е стоманобетонна, двойно армирана с дебелина 20 cm.

Вътрешни пътища

Всички вътрешни пътища, които се изграждат на площадката се покриват с асфалтобетон.

Площадково осветление

Ще се изгради районно осветление на площадката на база на стълбове с осветителни тела с LED лампи.

Броят и разположението на стълбовете и осветителните тела ще се определи на фаза технически проект.

II. Изграждане на площадка за третиране на строителни отпадъци

1.Обща информация

1.1. Информация за генерираните строителни отпадъци от населението

Строителните отпадъци, генерирани от населението включват много широк кръг от различни по вид отпадъци, сред които бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия, строителни смеси, дървесен материал, стъкло и пластмаса, асфалтови смеси.

Като битови обикновено се определят строителните отпадъци, генерирани при строителството или, съответно, разрушаването на жилищни и нежилищни сгради, както и отпадъците от извършването на ремонтни дейности в тези сгради.

В голямата си част строителните отпадъци, генерирани от домакинствата при строителство, ремонт или поддръжка на сградите, се депонират на депата за битови отпадъци или временно на обособени площадки, предназначени специално за целта.

Самото събиране на отпадъците и транспортирането им до съответните депа се извършва от организациите, които извършват услугите по събиране и транспортиране на битови отпадъци. При извършването на строителни дейности, разрушаване или реконструкция на сгради и съоръжения се отделят инертни, опасни или неопасни отпадъци. Голяма част от тях се депонира или се използва за обратни насипи. Това са отпадъци, включващи изолационни материали, гипс, бетон, натрошени тухли и керемиди, дървесни отпадъци, пластмасови остатъци от ВиК мрежи, мазилки и други.

Част от образуващите се отпадъци при разрушаването на сгради като метали, тухли и други са много подходящи за повторно използване и преработка чрез рециклиране. Огромно количество подходящи за рециклиране строителни отпадъци се получават при изграждане и ремонт на инфраструктурни обекти, като пътища например. В същото време изграждането или ремонтът на пътища е дейност, позволяваща използването на рециклирани строителни материали. Също така за влагането на рециклирани материали при изграждането и ремонта на пътната инфраструктура съществуват български стандарти и технически спецификации на Агенция Пътна инфраструктура (АПИ).

1.2. Методи за рециклиране и оползотворяване на строителните отпадъци

За различните видове строителни отпадъци се използват и различни методи за рециклиране и оползотворяване. В по-голямата си част генерираните строителни отпадъци са неорганични и нетоксични и могат да бъдат използвани повторно или да бъдат рециклирани. Самият процес на рециклиране може да се извършва на специално предназначени за тази цел места или директно на площадките за строителство и разрушаване. Използва се различен вид оборудване, което може да е стационарно, полустационарно и мобилно. Постоянните площадки със стационарно оборудване предлагат възможност за протичане на целия технологичен процес по преработката, а получените материали се характеризират с високо качество. Изграждането на площадка за третиране на строителни отпадъци изисква сравнително голяма първоначална

инвестиция и съпътстващи експлоатационни разходи, поради което, за да бъде рентабилна подобна площадка, е необходимо осигуряването на постоянен поток от отпадъци.

1.3. Третиране на отпадъците от строителство и разрушаване

Повторното оползотворяване и рециклиране на строителните отпадъци от разрушаване на сгради до голяма степен се определя от използваните методи на разрушаване. Използването на селективно разрушаване и разделно събиране и съхраняване на отпадъците позволява получаването на висококачествени фракции с висок потенциал за оползотворяване. След разрушаването строителните отпадъци се сортират, при което се отделят фракциите, подходящи за рециклиране, и тези за депониране. Подходящите за рециклиране отпадъци впоследствие се подлагат на предварително раздробяване с помощта на хидравлична ножица или хидравличен чук, след което се натрошават. За натрошаване на отпадъците обикновено се използват компресиращи челюстни и конусни трошачки, както и роторни трошачки с ударно действие. Изборът зависи от вида на рециклирания материал. Стоманобетонните отпадъци се прекарват през магнитни сепаратори - лентови, барабанни, с постоянни магнити за отстраняване на армировъчната стомана. За отстраняване на цветни метали често се използват вихровотокови сепаратори. На отделните етапи на преработка на отпадъците може да се използва и пресяване през сита. Широко приложение намират вибросита от метални мрежи или от перфорирани плочи. Те могат да бъдат монтирани към трошачките, или инсталирани отделно. Преработката на строителни отпадъци се регламентира от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Съгласно чл. 22, ал. 5 от Наредбата „Рециклираните строителни материали, които представляват строителни продукти по ал. 1, т. 3, се пускат на пазара от лицето по чл. 35 ЗУО в съответствие с изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и на Регламент (ЕС) 305/2011 г. на Европейския парламент и на Съвета за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти".

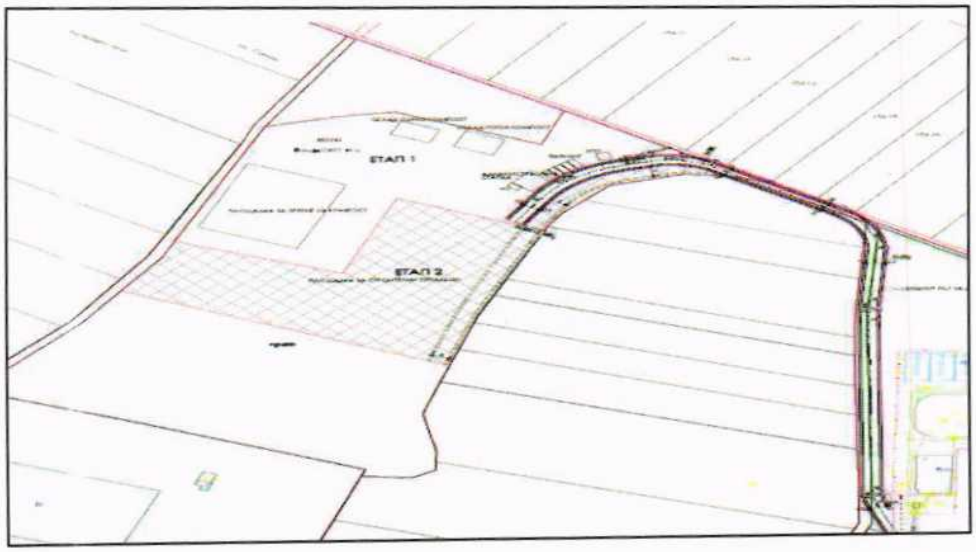
2. Инвестиционно предложение за изграждане на площадка за третиране на строителни отпадъци

2.1. Организация на площадката

Основният поток на отпадъци към площадката ще е от разрушаването на сгради и съоръжения и инфраструктура, което е труден и отговорен процес, който изисква задълбочена подготовка и координация. Изборът на специализирана техника и оборудване се явява необходимо условие за качественото и не на последно място безопасно третиране на строителните отпадъци. Всяка сграда и техническо съоръжение се състои от конструктивни възли и елементи, понякога доста различни по размери и вид на вложения материал.

Площадката която се предвижда да приема строителни отпадъци ще е с площ до 10 дка, от общо 33.4 дка. Предвижданите съоръжения за третиране на строителни маси са мобилни. За начало се предвижда да се обработват до 25 т. / 24 ч. строителни отпадъци. Режимът на натоварване няма да е постоянен, което ще способства и за ниското техногенно натоварване на компонентите на околната среда. На площадката не се предвижда мащабно инвестиционно строителство. Предвижданията са площадката да работи между 200 и 248 дни в годината.

Разположение на площадката за строителни отпадъци



2.2.Технически характеристики на площадката за третиране на строителни отпадъци

Предвидено е обособяване на сектор за временно съхранение на отпадъци и материали, зона за третиране на отпадъци, зона за съхранение на земни маси, административно битов сектор, обслужващи съоръжения, складове и тоалетни. На площадката е предвидено да бъдат монтирани офис контейнер и тоалетни за обслужващият площадката персонал. На площадката ще бъде изграден метален навес с размери 24x12 m, с площ 288m2 и височина 3.5 m, за обслужване на специализираната техника. Предвид естеството на прилаганите дейности както за доставяния материал, така изходните продукти се допуска съхраняването им и на открито предвид безопасния им характер и характеристики близки до тези влагани за целите на строителството. За битови нужди ще се постави мобилен офис контейнер за персонала.

Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране

Очаква се от обекта да се генерират битови отпадъци от персонала – от 3 до 5 работника. Не се очаква генериране на битово-фекални води от обекта поради планирано инсталиране на химически тоалетни, а води за хигиенни нужди на персонала ще се ползват в административната зона на инсталацията за компостиране на зелени отпадъци.

Основни дейности по третиране на строителни отпадъци:

Приемане на СО (строителни отпадъци) и временно съхраняване

Приемането на отпадъците, основно, ще става посредством транспортирането им до площадката с тежкотоварни камиони, предвижда се възможност и граждани да могат да предават генерираните от тях строителни неопасни отпадъци до площадката, като същите ще се приемат единствено след направен обстоен оглед, за тяхното съдържание.

Предварително раздробяване

Предварителното раздробяване може да бъде извършено с хидравлична ножица или хидравличен чук и има за цел редуциране размера на строителните отпадъци (СО), постъпващи в трошачката. То се налага, когато размерът на СО е по-голям от отвора на трошачката или когато директното натрошаване не би било ефективно.

Натрошаване

Натрошаването може да се извършва на няколко стъпки, с оглед оптимизиране на технологичните процеси и натовареност на оборудването, постигане на определена зърнометрия на рециклирания материал и форма на зърната му.

Отстраняване на металите.

То се прилага към стоманобетонните отпадъци и обикновено се извършва след предварителното раздробяване на СО. Целта е отстраняване на армировъчната стомана. Към магнитния сепаратор е възможно инсталиране на допълнителна лента за ръчно сортиране на попаднали неметали като дърво, пластмаса, стъкло и др.

Пресяване/фракциониране/рециклиране

Пресяването по време на натрошаването се извършва с оглед разделянето на СО на фракции, някои от които могат се подлагат на допълнително натрошаване. Пресяването след процеса на натрошаване се нарича фракциониране, тъй като след него рециклираният материал се разделя на групи според големината на зърната, т.нар. фракции. Има много различни видове сита, но най-често се използват вибросита, изработени от метални мрежи или от перфорирани плочи. Те могат да бъдат интегрирани към трошачките, или инсталирани отделно.

Селективно складиране на различните фракции (рециклирани СО)

Предвижда се да се произвеждат фракции с размери: 0-45 mm; 0-63 mm; 0-170 mm; 45 - 63 mm; 63 - 100 mm; 100 - 170 mm. Разглежданите фракции отпадък след преминалото третиране, могат да се разглеждат като краен продукт.

Вътрешноплощадково транспортиране

То се осъществява с помощта на челен/ колесен товарач. Вътрешнозаводското транспортиране включва:

- Натоварване на СО от зоната за съхранение на отпадъците до трошачката;
- Преместване на раздробения и сортиран материал до обособените участъци за съхраняване на готовата продукция;
- Натоварване на рециклираните материали и остатъчните материали за транспортиране до съответни потребители.
- При земните маси - транспортиране на вход до зоната за съхранение и оттам извън площадката.

Технологична схема на процеса за третиране на строителни отпадъци

Машини и съоръжения

Предвижда се доставка на комбинирана машина за третиране на отпадъци от строителство и отпадъци от разрушаване. Машината е оборудвана с приемен бункер, сита и конвейер за материали и фини частици и магнитен сепаратор за метали.

Машина за третиране на отпадъци от строителство и разрушаване

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

В обхвата на реализиране на инвестиционното предложение няма информация за съществуващи други инвестиционни предложения. Същото не влиза в противоречие с начина на ползване на съседни имоти.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Инвестиционното предложение не предвижда използване на природни ресурси по време на строителството.

Инвестиционното предложение не е свързано с директна експлоатация на природни ресурси, както по време на строителството, така и при експлоатацията.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

„Зелени" и други разделно събрани биоразградими отпадъци, подходящи за производство на компост

Описание на отпадъците		Допълнителна информация	Код и наименование на отпадъците съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	
I.	**Органични растителни отпадъци от градините и парковете и други зелени биоотпадъци**			
1.	Смеси от органични отпадъци	зеленчуци, плодове и градински отпадъци; разделени в зависимост от техния произход		
2.	Трева, сено, листа		20 02 01	биоразградими отпадъци

3.	Листа		20 02 01	биоразградими отпадъци
4.	Растителни отпадъци, цветя	от пазари и домакинства	20 02 01	биоразградими отпадъци
5.	Дървесна кора	само кора която не е химически третирана	03 01 01	отпадъци от корк и дървесни кори
			03 03 01	отпадъчни кори и дървесина
6.	Дървесина, дървесни изрезки и храсти	само не третирана дървесина	03 01 05	трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04
7.	Дървесина от преработката на необработен дървен материал	само не третирана дървесина	03 01 05	трици, талаш, изрезки, парчета, дървен материал, талашитени плоскости и фурнири, различни от упоменатите в 03 01 04
8.	Отпадъци от гробищните паркове - разделено събрани	растителни отпадъци, цветя, дървесина	20 02 01	биоразградими отпадъци
II.	**Растителни отпадъци от производството и консумацията на храна и напитки**			
1.	Зърнени култури, плодове и зеленчуци		02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
2.	Листа от чай, кафе		02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
3.	Подправки и билки		02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
4.	Храна с изтекъл срок на годност	само храна с растителен произход	02 03 04	материали, негодни за консумация или преработване
5.	Биоотпадъци от пазарите	зеленчуци и плодове	20 03 02	отпадъци от пазари
III.	**Биоотпадъци от търговски източници или от земеделския и производствен сектор, преработка и търговия на земеделски и горски продукти - изцяло от растителен произход**			
1.	Остатъци от жътвата, сено		02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
2.	Кора		02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
3.	Зърно/зърнен прах		02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
4.	Слама		02 01 03	отпадъци от растителни тъкани
5.	Лозя		02 03 04	материали, негодни за консумация или преработване

6.	Тютюн		02 03 04	материали, негодни за консумация или преработване
7.	Цвекло		02 03 04	материали, негодни за консумация или преработване

Таблицата показва входящите количества на зелените отпадъци, приемани на площадката. Периодът на приемане на „зелени" отпадъци е 25 седмици в годината с действително работно време 5 дена седмично по 8 часа на ден, от които до 6 часа за дейности за компостиране. За обслужване и почистване на оборудването е необходимо допълнително време.

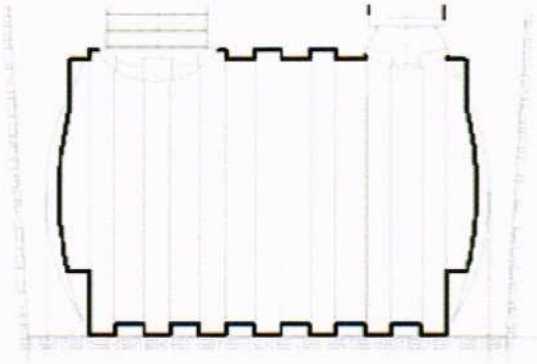
Третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци	**Количество**			**Обем (предв. третирани)**		
	Годишно	**25 сед./год.**	**30ч./сед.**	**Тегло 0.55 ton/m³**		
		Седмично	**Часово**	**Годишно**	**Седмично**	**Часово**
Проектен капацитет	**тона/год.**	**тона/седм.**	**тона/ч.**	**m³/год.**	**m³/седм.**	**m³/h**
1. „Зелени отпадъци" и/или биоразградими отпадъци от смесе ните отпадъци	1 789.24	71.57	2.39	3 253.22	130.13	0.97
2. Разделно събрани зелени отпадъци от поддръжка и биоотпадъци от поддържане на обществени площи, паркове и градини	1 731.48	69.26	2.31	3 148.19	18.4	0.61
Общо зелени и/или биоразградими отпадъци	**3 520.72**	**140.83**	**4.69**	**6 401.41**	**256.06**	**8.54**

Площадката която се предвижда да приема строителни отпадъци ще е с площ до 10 дка, от общо 33.4 дка. Предвижданите съоръжения за третиране на строителни маси са мобилни. За начало се предвижда да се обработват до 25 т. / 24 ч. строителни отпадъци. Режимът на натоварване няма да е постоянен, което ще способства и за ниското техногенно натоварване на компонентите на околната среда. На площадката не се предвижда мащабно инвестиционно строителство. Предвижданията са площадката да работи между 200 и 248 дни в годината. Очаква се от обекта да се генерират битови отпадъци от персонала – от 3 до 5 работника. Не се очаква генериране на битово-фекални води от обекта поради планирано инсталиране на химически тоалетни, а води за хигиенни нужди на персонала ще се ползват в административната зона на инсталацията за компостиране на зелени отпадъци.

На площадката няма да се съхраняват опасни отпадъци. Предвидената технология за компостиране на биоразградими отпадъци не изисква ползването на опасни вещества в целия производствен цикъл.

Резервоар за временно съхранение на битови отпадъчни води

В северният край на административната зона се инсталира вкопан HDPE резервоар, който служи като изгребна яма за битови отпадъчни води. Обемът на изгребната яма за битови отпадъчни води е 10 m³.



Резервоар за дъждовни води и открита лагуна

В югозападната част на площадката се предвижда изграждане на вкопан HDPE резервоар за води за технически нужди с обем 20 m^3, и открит земнонасипен резервоар тип „Лагуна“, покрит с полипропиленово фолио.

Резервоарът приема дъждовните води от технологичните зони на площадката, които в последствие, с помощта на електрическа помпа за оросяване, разположена в шахта, уловените води ще се връщат обратно в процеса на компостиране.

Инсталират се две помпи – една работна и една в резерв. Параметрите на помпата за инфилтрирали води са:

• Дебит: 12.50 m3/h;

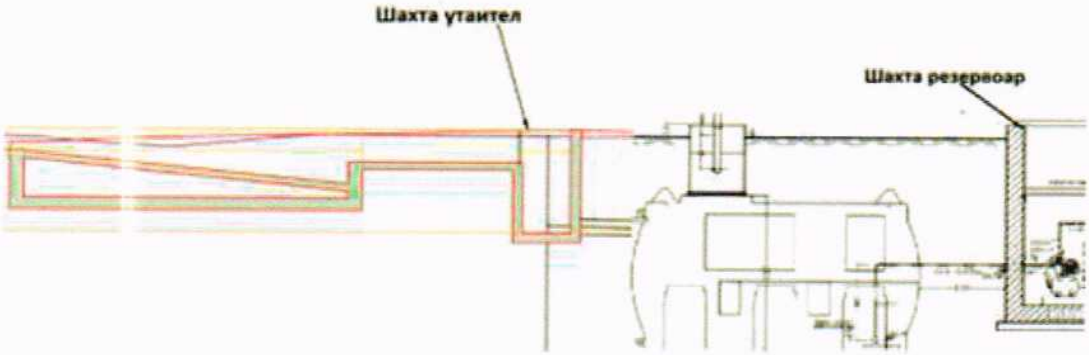
• Напор: 18.00 m;

• Максимална всмукателна височина : 7.00 m;

• Максимален размер на твърди частици: 35 mm;

Високите дъждовни води от площадката се улавят и задържат в открит земнонасипен резервоар тип „Лагуна“, покрит с полипропиленово фолио, откъдето се използват за измиване или се изпаряват в атмосферата.

Наклонът на площадката насочва повърхностните води от площадката към утаител, откъдето водите постъпват в черпателна шахта към вкопан резервоар за технически води. Вкопания резервоар е от HDPE и преди и след него се предвижда да се изградят водоплътни шахти. След запълване на свободния обем в резервоара дъждовните води гравитиращи към него, преливат през тръбна връзка в дистрибуторната шахта към задържателен открит земнонасипен резервоар тип „Лагуна“. Лагуната има за цел да задържи дъждовните води, като се осигури възможност за изпарение на събраните дъждовни води.



д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Управление на дейностите при реализирането на инвестиционното предложение ще се регламентират с вътрешни заповеди и инструкции, които ще бъдат разработени и готови преди започване на дейностите, обект на настоящето инвестиционно предложение. Оценката по отношение на критерии като „комфорт" и „дискомфорт" е твърде субективна и трудна, поради отсъствието на количествени критерии за сравнение, както и дефиниране на обхвата й. За жителите от близките населени места не се очаква отрицателно въздействие или дискомфорт. При реализацията на инвестиционното предложение, при осъществяване на дейностите, ще се получи временно нарушаване на комфорта на заобикалящата среда.

При спазване на нормативните и технологичните изисквания не се очаква дейностите на площадката да доведат до замърсяване и/или дискомфорт на околната среда.

Дейностите, които ще се осъществяват в обекта няма да доведат до замърсяване на почвите и водите в района. Не се очакват наднормени нива на шум, вибрации, топлинни и електромагнитни лъчения.

Не се очаква замърсяване и вредно въздействие, както по време на изпълнението на дейностите, така и по време на експлоатацията му.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Предвид характера на инвестиционното предложение, не съществува риск от големи аварии, които биха могли да възникнат при неговата реализация. Разглежданото инвестиционно предложение не би следвало да се класифицира като рисково по отношение възникването на големи аварии. Технологичното предотвратяване на инциденти и аварии ще се гарантира с изпълнение и контрол на спазването на технологичните инструкции, дейности по ремонти и текущо поддържане на оборудване, механизация, машини и съоръжения, работещи на площадката.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Оценката на риска представлява системен процес на формиране на отношение към определени рискови характеристики – интензитет, размер, значение, здравни и трудово-правни последици, пораждаща го обстановка, ефективност на предприетите превантивни мерки, оценка на човешкия фактор като водещ и др.

Критериите с ключово значение при оценката на здравния риск са:

- териториален обхват – в настоящия случай, ограничен в границите на площадката по отношение на въздействието на физичните фактори на околната и работната среда;

- степен на въздействие – при спазени изисквания на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите му актове се очаква ниска степен на въздействие върху персонала на площадката.

- продължителност на въздействие – ежедневно, целогодишно при експлоатацията на обекта;

- комбинирани въздействия върху околната среда здравето на хората.

От идентифицираните и характеризирани фактори, генериращи риск, няма изявени във висока и недопустима степен или изискващи незабавно отстраняване или елиминиране.

Един от съществените елементи при реализирането на инвестиционното предложение е да осигури безопасност, както на работещите на обекта, така и за живеещото в района население за периода на експлоатацията на обекта и да не създава рискове за човешкото здраве.

Поради достатъчната си отдалеченост от населено място и жилищни зони, инвестиционното предложение няма да има въздействие върху здравето на населението. В обхвата на инвестиционното предложение не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, които биха могли да бъдат засегнати .

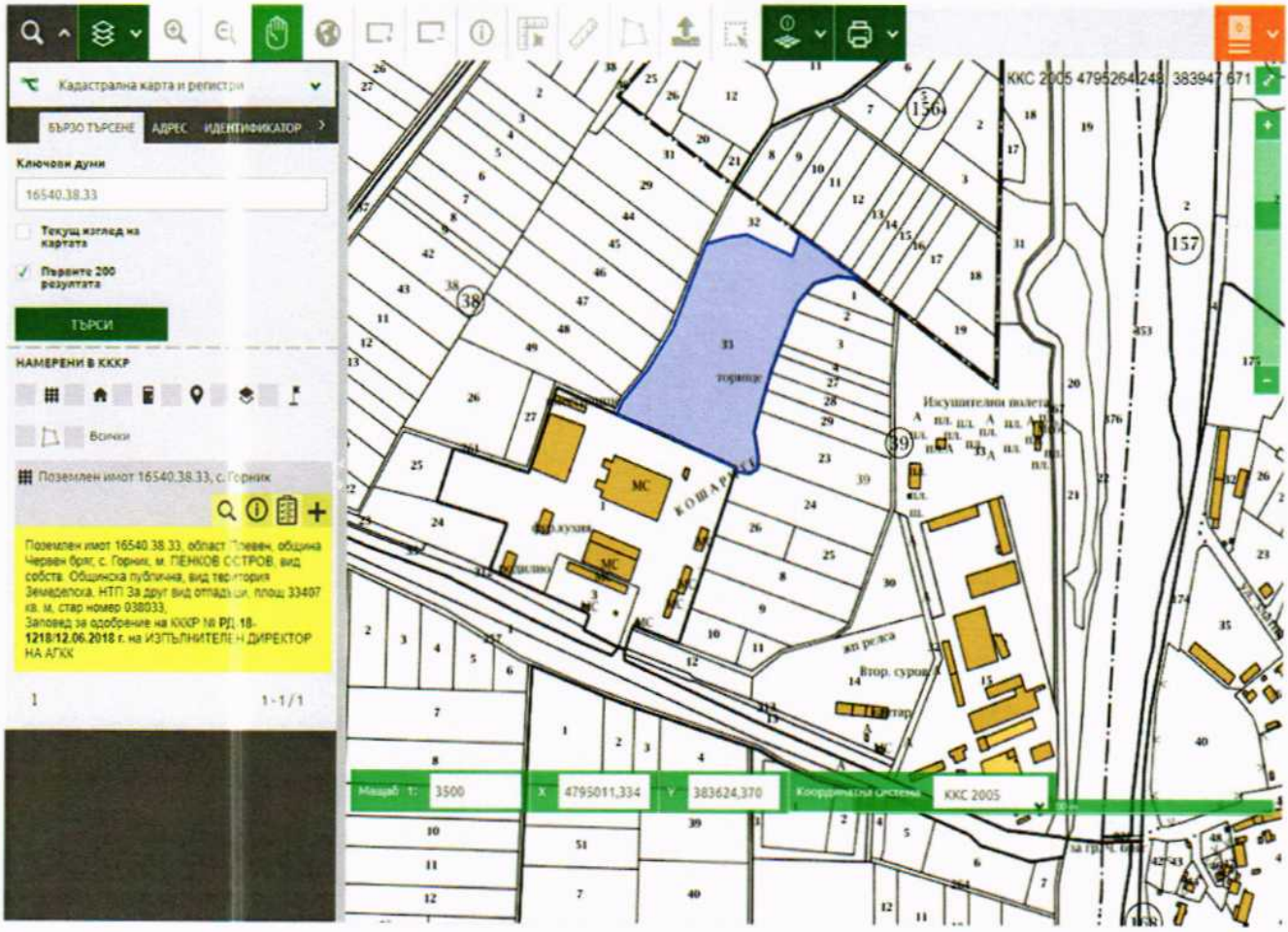
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Инвестиционно предложение предвижда реализирането му в имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров", частна общинска собственост с площ от 33407 кв.м., трайно предназначение на територията – земеделска с начин на трайно ползване (НТП) „за друг вид отпадъци" по действащата КК и КР за землището на с. Горник. Съгласно действащия Общ устройствен план на Община Червен бряг имота е предвиден за „депа за битови отпадъци" с допустима промяна на предназначението на земята.

Площадката се намира на 250 метра западно от р. Искър, на 60 метра в дясно на пътя от гр. Червен бряг за с. Горник.

Координати на гранични точки на площадката
Координатна система БГС 2005

Номер	X	Y
1.	4795243.89	383649.30
2.	4795236.25	383621.39
3.	4795217.72	383603.87
4.	4795207.68	383597.99
5.	4795183.66	383587.86
6.	4795232.89	383472.68
7.	4795262.32	383485.26
8.	4795278.80	383492.30
9.	4795285.67	383519.31
10.	4795288.68	383540.80
11.	4795265.37	383595.68
12.	4795288.98	383604.24
13.	4795258.30	383649.95



Площта на площадката на обекта на инвестиционното предложение е достатъчна за организиране на временни дейности и такива свързани със строителство и монтаж на съоръжения.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда. Реализацията му ще бъде в съответствие с нормативната уредба по околна среда. На площадката няма да се приемат, респ. няма да се извършват дейности с отпадъци с опасен характер. При реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо и използване и съхраняване на опасни вещества от Приложение 3 към ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

За експлоатация на площадката е предвидено да се изгради довеждаща техническа инфраструктура.

Транспортен достъп – достъпът до площадката е възможен по трасето на следните полски пътища от землището на с. Горник:

- Полски път с №000215;
- Полски път с №000217.

Пътят е собственост на Община Червен бряг.

Необходимо е изграждане на 380 метра път за достъп до площадката широк 9 м., започващ от входа на ГПСОВ – гр. Червен бряг.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

За реализацията на инвестиционното предложение община Червен бряг има сключен договор за изготвяне на Технически инвестиционен проект, които ще съдържа следните части:

• Технологична;

• Архитектурна;

• Конструктивна;

• Геодезия - вертикална планировка и трасировъчен план;

• Електротехническа (вътрешно и външно електроснабдяване и др.);

• ВиК (вътрешно и външно водоснабдяване, водоснабдяване за пожарни нужди, битова и промишлена канализация, съоръжения за пречистване на отпадъчните води /ако е необходимо/);

• Пътна;

• ОВК;

• Енергийна ефективност /ако е необходимо/.

Описание на основните дейности е представена в характеристиката на инвестиционното предложение по-горе.

6. Предлагани методи за строителство.

СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ

Видове строителни работи

Предвиденото изграждане на инсталацията за компостиране на разделно събрани зелени и/или биоразградими отпадъци, включва следните взаимообвързани дейности:

СМР на техническа инфраструктура:

Предвижда се изграждане на: КПП, Автомобилна везна, Административнобитови сгради, Склад за междинно съхраняване на зелени и/или биоразградими отпадъци, Площадка за ферментация и узряване (активно разграждане и зреене) на компост, Склад за готов компост, Резервоар за води за технически нужди, Дезинфекционен трап, Водомерна шахта, Резервоар за санитарно-битови отпадъчни води, Резервоар за противопожарни нужди, Ограда, Пожарна безопасност, Вертикална планировка, Настилки - асфалт, бетон, тротоари, бордюри, Паркоустройство.

СМР на съпътстваща техническа инфраструктура:

Предвижда се изграждане на:

✓ Път за достъп до площадката.

✓ Електрически съоръжения ниско напрежение в границите на площадката, както и кабел НН за свързване към електрическата мрежа на бъдещата „Инсталация за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци в община Червен бряг“ от ГРТ до трансформатор, намиращ се в имот ПИ 16540.39.33.

✓ Външен водопровод, захранващ площадката, площадково водоснабдяване: битово, техническо и противопожарно.

Доставка и монтаж на технологично оборудване:

✓ Електронна автомобилна везна

Предвижда се доставка и монтаж на електронна автомобилна везна със софтуер и доставка и монтаж на бариера.

Фундаментът на везната представлява стоманобетонна конструкция от две надлъжни и четири напречни греди. Крайните две напречни греди са обединени с подходите на везната. Фундаментът на везната се изпълнява, като 2 рампи с наклон 8% при качване и слизане от везната (от пътя до нивото на измервателната платформа). Измервателната платформа е стоманена и е на едно ниво с краищата на рампата.

Носещата скара е покрита с армирана плоча, оформяща цялостния вид на фундамента.

Автомобилната везна се монтира върху фундамента. Везната с капацитет 40 t, деление 20 kg и размери 12x3 метра, със стоманобетонна платформа. Товарните клетки на везната са със степен на защита IP68 с висока прецизност и широк работен температурен диапазон, нечувствителни към странични натоварвания.

✓Бариера

Предвижда се бариерата да се монтира върху настилката, в близост до входната врата и на видно място от КПП-то. Бариерата е едностранна, с рамо 5 метра, което се управлява дистанционно от КПП и ръчно - управление на място.

✓Дезинфекционен трап

Предвижда се на края на производствената зона изграждане на дезинфекционен трап с размери 6 / 8 m дезинфекция на гумите на автомобили, излизащи от площадката.

Дезинфекционният трап представлява стоманобетонна конструкция с размери 6/8 m, положена под нивото на пътя. От двете страни се монтират два стоманобетонови борда. Дъното на бордовете е кота минус 0,90 m, а горната им част се показва на терена до кота +0,20 m.

Доставка и пускане в експлоатация на мобилно оборудване:

Мобилна дробилка (шредер) за зелени и дървесни отпадъци, Машина за оросяване и периодично обръщане на компост, Въртящо се (ротативно) мобилно барабанно сито, Челен товарач, Мултилифт контейнер 9 m^3.

✓ Машина за обръщане на компостни редове

Самоходна машина за обръщане на компост с хоризонтална ос, с кабина за оператора с механична скоростна кутия за завъртане на ротора чрез ролков механизъм, хоризонтален ротор и оросителна система с помпа и 1000 литра воден резервоар и автоматична система за навиване и развиване на полу-пропусклива геотекстилна мембрана. Работни параметри:

- Ширина на компоста – 3.0 m;
- Височина на компоста: 1.5 -1.8 m;
- Разстояние между редовете: 0.8-1.0 m;
- Най-голям диаметър на материалните частици- 250 mm.

✓*Мобилна дробилка (шредер)*

Мобилно съоръжение за раздробяване на клони, дървета и храсти, оборудван с 4 бр. колела с гуми и теглич за транспортиране. Шредерът е оборудван с верижно захранващо устройство, задвижвано от хидравличен мотор. Работни параметри:

- Мощност > 20 к. с.;
- Производителност > 16 m^3/hr;
- Максимален диаметър на материала > 120 mm.

✓*Сито за пресяване на компост*

Предвижда се доставяне на мобилна машина за пресяване на компост с барабанно сито. Барабанното сито за компост е мобилен колесен вариант, с възможност за препозициониране на различни места в рамките на компостиращата инсталация. Мобилното сито следва да е оборудвано с лентов питател.

Работни параметри:

- Капацитет: > 5.5 t/h;
- Мощност: > 6 kW.

✓*Челен товарач*

Челният товарач е машина, на която кофата за товарно-разтоварни операции е разположена отпред (пред машината). Оборудвана е с дизелов двигател, отговарящ на минимум EU 5 или по-високо ниво на изискванията за емисии изгорели газове. Конструкция на машината осигурява защита на оператора при преобръщане на машината и от падащи предмети.

✓ *Мултилифт контейнер*

Метален контейнер за мултилифт вдигане със следните технически параметри:

- Обем: 9 m^3;
- Материал: ламарина с дебелина от 3 mm до 5 mm;
- Укрепване профили, вътрешни и външни ъгли за укрепване;
- Защитно покритие: антикорозионен грунд и боя.
- Контейнерът за мултилифт е пригоден за вдигане по DIN с панти и куки.

Доставка на Контролно – комуникационно оборудване

Мобилни компютри (компютър, UPS принтер, монитор) и софтуер за контрол на процеса на компостиране.

Минималните параметри на компютрите са:

- Процесор - Intel i7 или AMD 7;
- SDD ≥1 TB, терабайт;
- Дънна платка съобразена с горепосочените параметри и с вградена видеокарта;
- RAM памет ≥ 16 GB;
- Външно оптично устройство;
- Мишка – безжична, със зареждащи се батерии.

Доставка на лабораторни измервателни уреди и за мониторинг на процеса на компостиране

✓ Дигитален уред за измерване на температура /Термометър с термодвойки/ с дълга сонда 2-3 метра – 2 бр.;

✓ pH метър – 2 бр.;

✓ Влагомер с удължен сензор – 2 бр.;

✓ Сонда за измерване на въглероден диоксид (CO2) – 1 бр.;

✓ Сонда със сензори за измерване съдържанието на кислород – 1 бр.;

✓ Комплект за изпитване на качеството на компоста – 1 бр.

Изграждането на площадката за компостиране на зелени и/или биоразградими отпадъци включва подготвителни работи, стартови земни работи, основни строителни работи и доставки и монтаж на оборудване, както е описано по-долу.

Разделение на строително-монтажните работи

Строително-монтажните работи биха могли да се разделят на подготвителни, стартови и основни работи.

Подготвителни работи

Подготвителните работи включват устройване на временно селище и почистване на терена от храсти и дървета.

Стартови земни работи

✓ Масов изкоп

Предвижда се направа на масов изкоп в земни почви за почистване на неподходящи земни пластове

✓ Доставка насипване и уплътняване на земни маси

Предвижда се обратен насип и уплътняване на земни маси до достигане на проектната основа.

✓ Подравняване на земната основа.

Ограда

Планирани са следните видове СМР:

✓ Доставка и монтаж на стоманени колове за ограда 250/5/5 cm;

✓ Доставка и монтаж на оградна мрежа от поцинкована тел Ø2 mm в каре 4/4 cm със светла височина H = 180 cm;

✓ Изработване и монтаж на двукрила стоманена контролна врата със заключване с размери: 600 cm x 210 (200) cm.

Настилки

Настилката на площадката са стоманобетонови и асфалтобетонови.

Предвидено е да се изградят настилки с трайно стабилизирано покритие, както следва:

Пътно платно:

(1) Обслужваща зона-път:

- Плътен асфалтобетон за износващ пласт тип h=4 cm;
- Неплътен асфалтобетон (биндер) –h=4 cm;
- Битумизирана баластра за основен пласт на покритието - h=12 cm;
- Основен пласт от скален материал фракция 0-63 - h=40 cm;

(2) Зона за ферментация и узряване на компоста в компостни редове:

- Плътен асфалтобетон за износващ пласт тип - h=4 cm;
- Основен пласт от скален материал фракция 0-20 - h=26 cm
- Противозамръзващ пласт от скален материал фракция 0-63 - h=35 cm.

(3) Зона за пресяване и складиране на готовия компост:

- Бетон С 25/30 армиран с горна и долна армировка - h=20 cm;
- Полиетиленово фолио;
- Основен пласт от скален материал фракция 0-20 - h=10 cm;
- Противозамръзващ пласт от скален материал фракция 0-63 - h=35 cm.

(4) Зона за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране на зелени и/или биоразградими отпадъци

- Бетон С 25/30 армиран с горна и долна армировка - h=20 cm ;

- Полиетиленово фолио;
- Основен пласт от скален материал фракция 0-20 - h=10 cm;
- Противозамръзващ пласт от скален материал фракция 0-63 - h=35 cm;

Тротоари:

- Бетон С 18/20 армиран с фибри, излят на място h=10 cm;
- Полиетиленово фолио;
- Основен пласт от скален материал фракция 0-20, h=10 cm.

Напречният наклон на пътното платно е едностранен – 2.50%, а на тротоарите - 2% към пътното платно.

Направа на зелени площи

„Паркоустройство и благоустройство" на площадката ще се изготви на фаза технически проект, на база на параметрите във визата за проектиране.

Сгради

На площадката ще се изграждат следните зони и стационарни съоръжения:

• Входна зона:
  - Портал с бариера;
  - КПП;
  - Автомобилна везна;
  - Дезинфекционен трап;

• Административна зона:
  - Административна сграда;
  - Тоалетни за персонала;
  - Паркинг за леки автомобили;

• Зона за дезинфекция;

• Зона за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране на материала за компост (зелени и/или биоразградими отпадъци):
  - Площадка за разтоварване и предварително третиране на материала за компост и
  - Склад за междинно съхранение на материала за компост (зелени и/или биоразградими отпадъци;

• Зона за ферментация и узряване на компоста в компостни редове;

• Зона за пресяване и складиране на готовия компост:
  - Площадка за пресяване на узрелия компост;
  - Склад за готов компост;

• Изгребна яма за битови отпадъчни води;

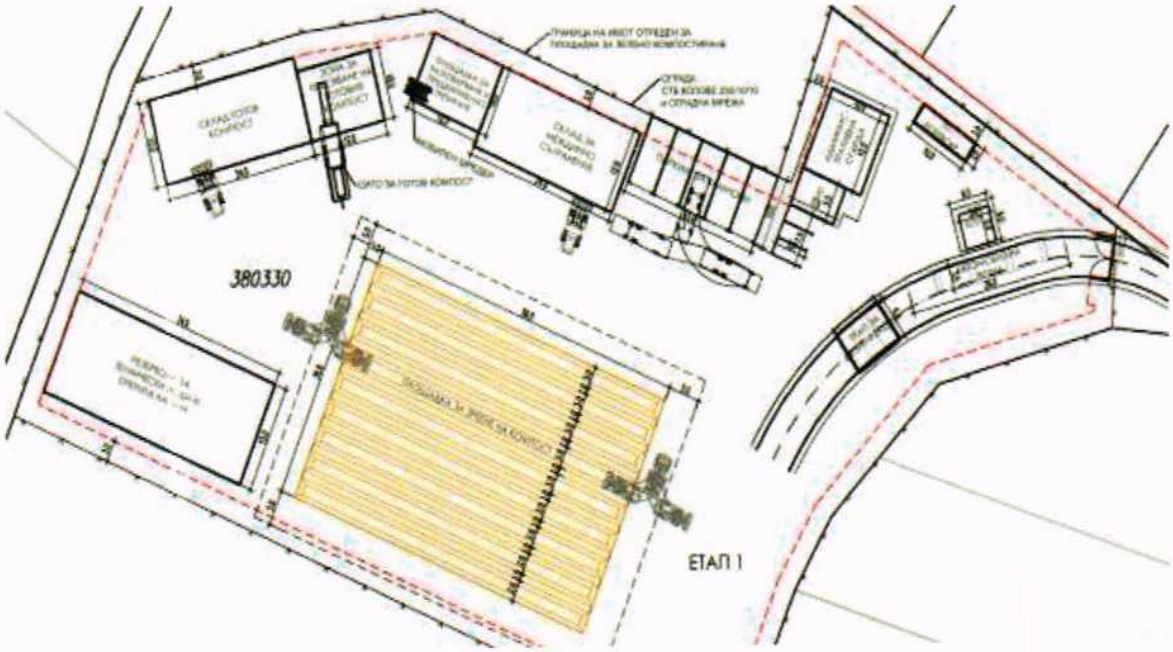
• Резервоар за технически води и открита лагуна;

• Резервоар за противопожарни нужди;

• Паркинг за контейнеровоз;

• Вътрешни пътища.

Предложение за ситуиране на зоните и съоръженията може да се види на Фигурата. Точните размери и координатите на площадките ще се уточнят на фаза технически проект.



За всички сгради, вкл. преместваемите обекти се изграждат фундаменти. Фундаментите на сглобяеми /преместваемите сгради е бетонова настилка 20 cm, армирана с горна и долна армировъчна мрежа. При складовете за материал /компост е предвидено основите да се изпълняват с бетонова настилка 25 cm шлайфбетон, армиран с горна и долна мрежа. Конструкцията на сградите се състои от стоманобетонни стени, стоманобетонни и метални колони, стоманени столици и покрив. Конструкцията се покрива с ламарина.

Система за третиране на дъждовни води

Наклонът на площадката насочва повърхностните води от площадката към утаител, от където водите постъпват в черпателна шахта към вкопан резервоар за технически води. Вкопания резервоар е от HDPE и преди и след него се предвижда да се изградят водоплътни шахти. След запълване на свободния обем в резервоара дъждовните води гравитиращи към него, преливат през тръбна връзка в дистрибуторната шахта към задържателен открит земно-насипен резервоар тип „Лагуна". Лагуната има за цел да задържи дъждовните води, като се осигури възможност за изпарение на събраните дъждовни води.

Водоснабдяване за технологични нужди /Техническото водоснабдяване /

Предвижда се:

✓ Инсталиране на електрическа помпа за напояване за работа в агресивна среда (2 бр. - една работна и една в резерв);

✓ Изграждане на напорен водопровод от полиетиленови тръби с дълбочина на полагане спрямо готов терен H=1 m;

✓ Изграждане на бетонови кранови шахти, оборудвани с тройник спирателен кран и щуцер за бърза връзка;

✓ Доставка и монтаж на хидрант за захранване на машината за обръщане на компостни редове.

Противопожарна система

Предвижда се:

✓Инсталиране на вкопан/и, HDPE резервоар/и, за покриване на противопожарните нужди.

✓ Инсталиране на самозасмукваща, центрофужна помпа вода 2", за налягане 5 bar и дебит 300 l/min.

✓ Водата се подава към пожарен хидрант по тръбопровод PE 90 PN10 с дълбочина на полагане спрямо готов терен H=1 m.

✓ Изграждане на напорен водопровод от полиетиленови тръби с дълбочина на полагане спрямо готов терен H=1 m.

✓ Изграждане на кранови шахти, оборудвани с тройник спирателен кран и щуцер за бърза връзка 2".

Електроснабдяване

Площадково електроснабдяване

Всички съоръжения се захранват от главното разпределително табло. Главното разпределително табло е метален шкаф, тип „Улична касета" със степен на защита IP54, монтирано на фундамент до стената на Административната сграда.

От главното табло се захранват разпределителните табла на сградите, местните табла на технологичните съоръжения и табло за ремонтни работи.

Районно осветление

Предвижда се доставка и монтаж на улични осветителни уредби УОУ, които са и охранно осветление на обекта.

Предвижда се инсталиране на стълбове стълба, с монтирани на тях осветителни тела с LED лампи при склада за готов компост, площадката за суров материал и третият до площадката за ферментация и узряване.

Всяка една сграда в административната зона има предвидено външно осветително тяло. УОУ се предвижда да се монтират – в близост до склада за готов компост, до площадката за суров материал, до площадката за ферментация и узряване и в района на Вход / Бариера. Пътищата в района на административната зона и в района на склада за готов компост се осветяват с улични осветителни тела с LED лампи, монтирани на рогатки и закрепени на фасадите на сградите.

Електрическо захранване на сгради

За ел. захранване на електрическите консуматори в сградите е предвидено монтиране на главно разпределително табло, тип „Улична касета" със степен на защита IP54.

Заземителна система

Заземителната система се изпълнява от заземителен контур и заземителни колове.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Изпълнението на проекта ще доведе до редуциране на депонираните количества на битови отпадъци от община Червен бряг. Ще се увеличи процента на компостиране на биоразградимите отпадъци.

По време на изпълнението на проекта се очаква увеличаване на заетостта в региона. След изграждане на инсталацията за компостиране ще се намали обема на депонираните отпадъци на регионалното депо в гр. Луковит, като се произвежда „чист", екологичен продукт - компост.

Целите на проекта са:

• Редуциране на обема на депонираните отпадъци „зелени“ и “биоразградими” отпадъци в община Червен бряг чрез изграждане на инсталация за компостиране.

• Разделно събиране на генерираните от населението на населените места в община Червен бряг „зелени“ и “биоразградими” отпадъци.

• Намаляване размера на отчисленията по чл. 60 и чл. 64 от ЗУО, внасяни от община Червен бряг.

• Производство на стабилизиран висококачествен компост от „зелени“ и “биоразградими” отпадъци. Компостът се получава чрез естествена аеробна ферментация на генерираните в общината „зелени“ и “биоразградими” отпадъци до преобразуването им в богат на хумус материал, подходящ за стабилизиране на почвата при употреба в земеделието, градинарството и подобряване на ландшафта.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

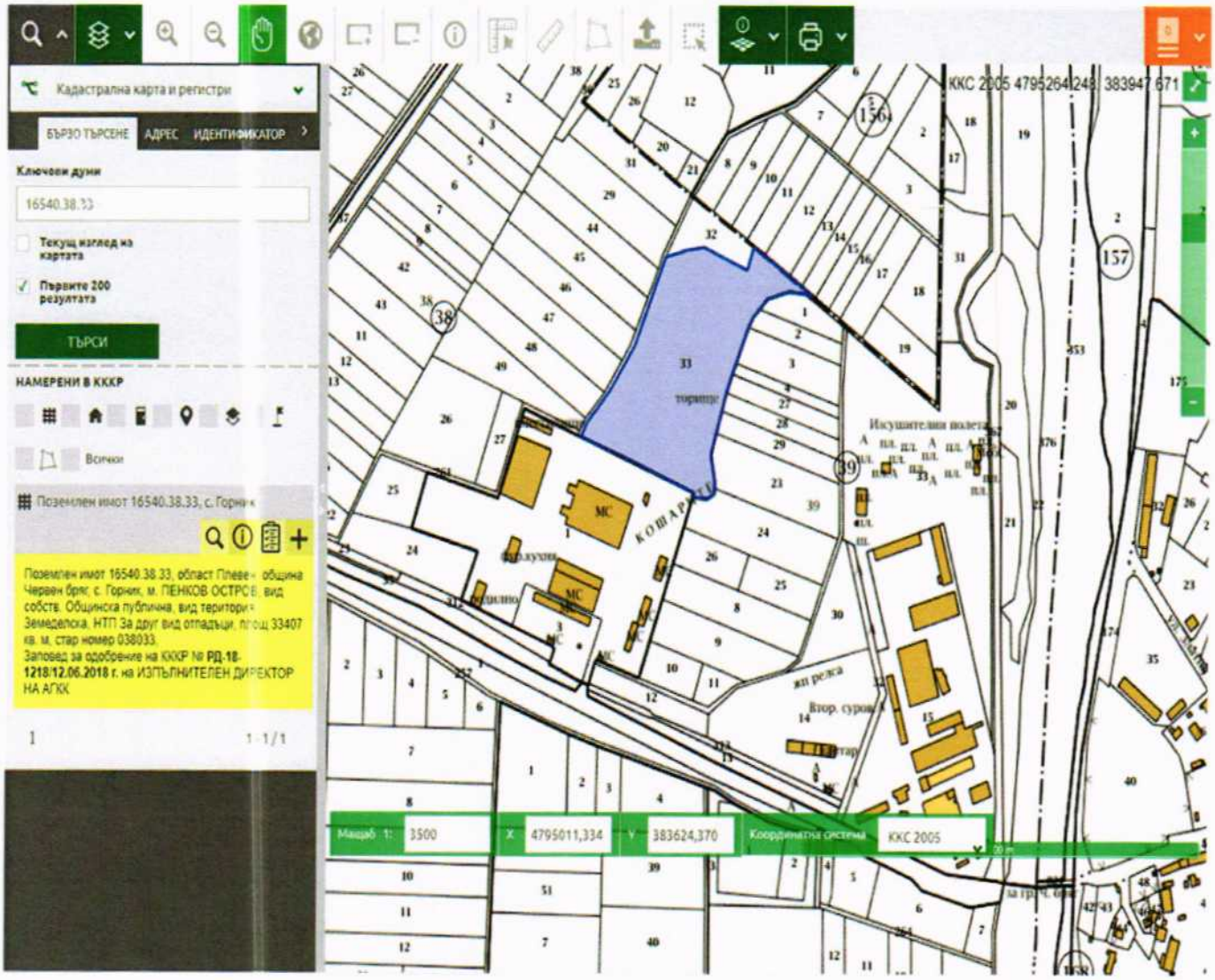
Инвестиционно предложение предвижда реализирането му в имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров“, частна общинска собственост с площ от 33407 кв.м., трайно предназначение на територията – земеделска с начин на трайно ползване (НТП) „за друг вид отпадъци“ по действащата КК и КР за землището на с. Горник. Съгласно действащия Общ устройствен план на Община Червен бряг имота е предвиден за „депа за битови отпадъци“ с допустима промяна на предназначението на земята. Имота е Общинска частна собственост, съгласно Акт №1273/14.07.2004 г.

Малка част от имот с идентификатор 16540.38.33, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, попада в границите на Защитена зона BG0001014 „Карлуково“ за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

„Обекти, подлежащи на здравна защита“ по смисъла на § 1, т.3 от допълнителните разпоредби на НУРИОВОС са жилищни сгради, лечебни заведения, училища, детски градини и ясли, висши учебни заведения, спортни обекти, обектите за временно настаняване /хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и други/, места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обекти за производство на храни по § 1, т.37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата на храни.

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, не е в близост до обекти, подлежащи на здравна защита. Площадката се намира на 250 метра западно от р. Искър, на 60 метра в дясно на път PVN 1188 от гр. Червен бряг за с. Горник.

Най-близко разположените жилищни сгради се намират на отстояние от 950 м. в посока югоизточно и на 900 м. посока запад от имота на инвестиционното предложение.



9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Местоположението на инвестиционното предложение е извън урбанизирана територия и граничи със земеделски земи от землището на с. Горник, община Червен бряг. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху земеползването върху терените, извън обхвата му.

Инвестиционно предложение ще се реализира в имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров“, частна общинска собственост с площ от 33407 кв.м., трайно предназначение на територията – земеделска с начин на трайно ползване (НТП) „за друг вид отпадъци“ по действащата КК и КР за землището на с. Горник. Съгласно действащия Общ устройствен план на Община Червен бряг имота е предвиден за „депа за битови отпадъци“ с допустима промяна на предназначението на земята. Имота е Общинска частна собственост, съгласно Акт №1273/14.07.2004 г. Площадката, в която предстои да се реализира инвестиционното предложение не влиза в противоречие с настоящето и бъдещото ползване на други земи в района. Съседните площи се ползват по предназначението си. Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение, не попада в обхвата на уязвими зони, санитарно-охранителни зони около водоизточници, не засяга съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и не се намира около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др., не засяга обекти, подлежащи на здравна защита, както и обекти на културното наследство.

Малка част от имот с идентификатор 16540.38.33, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, попада в границите на Защитена зона BG0001014 „Карлуково" за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

Инвестиционното предложение няма да повлияе и промени целостта на защитената зона и няма да предизвика тяхната фрагментация. Предвидените дейности не са в противоречие с целите на опазване на защитените зони. При изпълнение на инвестиционното предложение, елементите, характеризиращи структурата на защитените зони, ще останат непроменени. В резултат от реализацията на инвестиционното предложение, няма да бъде повлияно природозащитното състояние на природните местообитания, на местообитанията и на популациите на видовете, представляващи предмет на опазване в защитените зони. Не се очаква обезпокояване на видовете.

От изложеното по-горе може да се направи извода, че дейностите свързани с инвестиционното предложение не се очаква да окажат отрицателно въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Електрозахранване на площадката ще се осъществи от съществуващ трансформатор, намиращ в имот № 1654.39.33, който е разположен в ГПСОВ – гр. Червен бряг. Изграждането на довеждащ електропровод е с дължина 385 метра в земен изкоп в сервитута на довеждащия път.

Водоснабдяване на площадката ще се осъществи от шахта на съществуващ водопровод, захранващ имот № 1654.39.33 – ГПСОВ -гр. Червен бряг. Изграждане на довеждащ водопровод Ф110 е с дължина 385 метра., положен в сервитута на пътя за достъп.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Съгласно Закона за устройство на територия и Закона за управление на отпадъците.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. **съществуващо и одобрено земеползване;**

Инвестиционно предложение ще се реализира в имот с идентификатор 16540.38.33, м. „Пенков остров", частна общинска собственост с площ от 33407 кв.м., трайно предназначение на територията – земеделска с начин на трайно ползване (НТП) „за друг вид отпадъци" по действащата КК и КР за землището на с. Горник. Съгласно действащия Общ устройствен план на Община Червен бряг имота е предвиден за „депа за битови отпадъци" с допустима промяна на предназначението на земята. Имота е Общинска частна собственост, съгласно Акт №1273/14.07.2004 г. Не засяга земеползване на съседни имоти.

2. **мочурища, крайречни области, речни устия;**

Предвидената площадка за инвестиционното предложение не попада и не е в близост до мочурища, крайречни области, речни устия и не се очаква да окаже отрицателно въздействие върху тях. Площадката се намира на 250 метра западно от р. Искър.

3. **крайбрежни зони и морска околна среда;**

Не се очаква инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху крайбрежни зони и морска околна среда, тъй като в близост до имота няма крайбрежни зони и морска околна среда планински и горски райони;

4. **планински и горски райони;**

Предвидената площадка за инвестиционното предложение не попада в планински и горски райони.

5. **защитени със закон територии;**

Малка част от имот с идентификатор 16540.38.33, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, попада в границите на Защитена зона BG0001014 „Карлуково" за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

6. **засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Малка част от имот с идентификатор 16540.38.33, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, попада в границите на Защитена зона BG0001014 „Карлуково" за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

Инвестиционното предложение няма да повлияе и промени целостта на защитената зона и няма да предизвика тяхната фрагментация. Предвидените дейности не са в противоречие с целите на опазване на защитените зони. При изпълнение на инвестиционното предложение, елементите, характеризиращи структурата на защитените зони, ще останат непроменени. В резултат от реализацията на инвестиционното предложение, няма да бъде повлияно природозащитното състояние на природните местообитания, на местообитанията и на популациите на видовете, представляващи предмет на опазване в защитените зони. Не се очаква обезпокояване на видовете.

От изложеното по-горе може да се направи извода, че дейностите свързани с инвестиционното предложение не се очаква да окажат отрицателно въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Инвестиционното предложение не засяга археологически, архитектурни и други обекти, обявени за недвижими паметници на културата, райони с неблагоприятни инженерно геоложки условия (свлачища, срутища и др.), райони с открит карст.

Предвид местоположението на площадката, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху ландшафта, както и върху обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Площадката не е в близост до и не засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Инвестиционното предложение не оказва влияние върху режима и качеството на повърхностните и подземните води и не е свързано с водоползване или ползване на водни обекти. Площадката на инвестиционното предложение не попада в СОЗ на водоизточници. Не попада в I и II и пояс III на санитарно-охранителни зони на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. С реализирането на инвестиционното предложение и бъдещата му правилна експлоатация не се очаква въздействие върху режима на подземните води и общото състояние на водните екосистеми.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Реализирането на инвестиционното предложение има за цел да даде дълготрайно и устойчиво решение на проблема с управление на отпадъците, съответстващо на прилаганите принципи и практики за екологосъобразно управление на отпадъците, регламентирани с Националното и европейско законодателство.

Предвид същността на инвестиционното предложение при реализацията му не се очаква негативно въздействие върху здравето на хората в разглеждания район поради следните мотиви:

- в инвестицията ще се използват най-добри налични технологии, които не се очаква да влошат състоянието на околната среда в района и няма да повлияят негативно условията за живот на населението;

- местоположението на инвестицията е подходящо с оглед санитарно зониране на община Червен бряг, което силно ограничава здравния риск от потенциално вредно въздействие върху населението от района;

- обектът не се прогнозира да емитира шумови нива в околната среда, които да превишават граничните стойности за ниво на шум. Най-близко разположените жилищни

сгради се намират на отстояние от 950 м. в посока югоизточно и на 900 м. посока запад от имота на инвестиционното предложение.

- компостирането на биоразградимите отпадъци с цел предотвратяване на директното депониране се характеризира със значително благоприятно въздействие върху основните компоненти на околната среда и респективно върху хората и тяхното здраве.

- ***въздействие върху населението и човешкото здраве*** - Поради достатъчната си отдалеченост от населено място и жилищни зони, инвестиционното предложение няма да има въздействие върху здравето на населението. В обхвата на инвестиционното предложение не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, които биха могли да бъдат засегнати .

- ***въздействие върху културното наследство*** – не се очаква въздействие. В близост до площадката няма разположени обекти от културното наследство. На територията на имота, предмет на инвестиционното предложение, няма обекти на културно-историческото наследство. На площадката, определена за реализация на инвестиционното предложение, не са установени видими останки от археологични паметници. Не се засягат археологически обекти и културно-историческо наследство, регистрирани археологически структури и обекти на застрашени културни ценности.

- ***въздействие върху минералното разнообразие*** – за района не е характерно минерално разнообразие. Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не са свързани с въздействие върху този аспект на околната среда и не е свързано със значителни и дълготрайни въздействия върху минералното разнообразие.

- ***въздействие върху въздуха*** – не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да промени показателите на КАВ в района и да окаже отрицателно въздействие върху човешкото здраве на работещите на площадката и в близките населени места. Оценката за въздействие върху атмосферния въздух на инвестиционното предложение през периода на реализация:

- Вид на въздействие -пряко;
- Териториален обхват – локален/ограничен
- Степен на въздействие – под допустимите норми
- Продължителност – краткотрайна
- Честота, вероятност – ниска
- Възможност за възстановяване – да
- Кумулативен ефект – не

- ***въздействие върху водата*** – не се очаква негативно въздействие върху качествените и количествените показатели на водите в района. Площадката на инвестиционното предложение не попада в СОЗ на водоизточници. Не попада в I и II и пояс III на санитарно-охранителни зони на водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Разглежданата територия не попада в крайбрежни заливаеми ивици, речни русла и защитени диги.

- ***въздействие върху почвата*** – не се очаква въздействие.

- ***въздействие върху земните недра*** – не се очаква въздействие, тъй като няма да се извършва добив на подземни богатства.

- ***въздействие върху ландшафта*** - не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху ландшафта, както и върху обекти с историческа, културна или археологическа стойност.
- ***въздействие върху климата*** – не се очаква.
- ***въздействие върху биологичното разнообразие*** - в резултат от реализацията на инвестиционното предложение, няма да бъде повлияно природозащитното състояние на природните местообитания, на местообитанията и на популациите на видовете, представляващи предмет на опазване в защитените зони. Не се очаква обезпокояване на видовете.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Малка част от имот с идентификатор 16540.38.33, в който се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, попада в границите на Защитена зона BG0001014 „Карлуково" за опазване на природните местообитания на дивата флора и фауна.

Инвестиционното предложение няма да повлияе и промени целостта на защитената зона и няма да предизвика тяхната фрагментация. Предвидените дейности не са в противоречие с целите на опазване на защитените зони. При изпълнение на инвестиционното предложение, елементите, характеризиращи структурата на защитените зони, ще останат непроменени. В резултат от реализацията на инвестиционното предложение, няма да бъде повлияно природозащитното състояние на природните местообитания, на местообитанията и на популациите на видовете, представляващи предмет на опазване в защитените зони. Не се очаква обезпокояване на видовете.

От изложеното по-горе може да се направи извода, че дейностите свързани с инвестиционното предложение не се очаква да окажат отрицателно въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Предвид характера на инвестиционното предложение, не съществува риск от големи аварии, които биха могли да възникнат при неговата реализация. Разглежданото инвестиционно предложение не би следвало да се класифицира като рисково по отношение възникването на големи аварии. Технологичното предотвратяване на инциденти и аварии ще се гарантира с изпълнение и контрол на спазването на технологичните инструкции, дейности по ремонти и текущо поддържане на оборудване, механизация, машини и съоръжения, работещи на площадката.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Видът и естеството на въздействията върху компонентите на околната среда са описани подробно в точка IV.1.

Анализът и оценката на инвестиционното предложение е, че няма да окаже негативно въздействие спрямо компонентите на околната среда и здравето на хората и е безспорно екологосъобразно решение на проблема с депониране на биоразградими

отпадъци. По време на експлоатацията очакваното въздействие ще е локално, временно, отрицателно, краткотрайно и с обратим характер.

В дългосрочен план въздействието на инвестиционното предложение се оценява, като положително от гледна точка на изпълнението на мерките за поетапно намаляване на количествата и на риска от депониране на биоразградими отпадъци.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Община Червен бряг е разположена в Северозападна България на границата между Предбалкан и Дунавската хълмиста равнина, на десния бряг на река Искър, плътно до устието на река Златна Панега. Общината се намира в Северозападен район за планиране (СЗР). Общината е разположена в югозападната част на Област Плевен. Тя е втората по големина в областта. Община Червен бряг граничи със следните общини: на юг – Луковит, на изток – Долни Дъбник, на север – Искър и Кнежа и на запад – Бяла Слатина и Роман.

Град Червен бряг е административен център на общината, която включва 14 селища, в т.ч. 2 града (гр. Червен бряг и гр. Койнаре) и 12 села (с. Бресте, с. Горник, с. Глава, с. Девенци, с. Лепица, с. Радомирци, с. Ракита, с. Реселец, с. Рупци, с. Сухаче, с. Телиш и с. Чомаковци). От общинския център – гр. Червен бряг има изградени асфалтови пътища до всички населени места в общината.

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение, се намира в землището на с. Горник, община Червен бряг, област Плевен, извън населеното място и не е в близост до жилищни сгради. Местоположението на обекта не предполага да окаже отрицателно въздействие върху населените места. Няма курортни селища в близост. Обхвата на въздействие е ограничен и локален и няма да окаже вредно въздействие върху околната среда.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

При спазване на нормален технологичен режим и прилагане на всички мерки за предотвратяване и минимизиране на потенциалните въздействия, не се очаква поява на отрицателно въздействие при реализацията на инвестиционното предложение върху здравето на хората и компонентите на околната среда.

Не съществува голяма вероятност от поява на значимо отрицателно въздействие. Ниска е вероятността от поява на въздействие.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Предвидените в инвестиционното предложение дейности ще отговарят на нормативните изисквания на българското и европейско екологично законодателство. Реализацията на инвестиционното предложение предвижда екологосъобразно управление на биоразградимите отпадъци и в тази връзка не се очаква негативно въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората, както на територията на площадката и в близост до нея. Всички предполагаеми и очаквани

въздействия имат обективен и допустим характер. Те са времеви и териториално ограничени, нямат кумулативен ефект и поддържане и възстановяване.

Вероятността за въздействие е малка, продължителността ще е кратка и ще има обратимост. Въздействието е непродължително и обратимо.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Въздействието върху околната среда в резултат на инвестиционното предложение ще е незначително по отношение на емисиите върху въздуха, отпадъчните води, генерираните отпадъци, шум и никакво по отношение на подземни води.

Не се очаква значително въздействие, което да промени КАВ в района на площадката и да окаже отрицателно въздействие върху съседните обекти, в т.ч. върху устройствената жилищна зона.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Спазването на технологичните изисквания по време на реализация на инвестиционното предложение е достатъчна предпоставка за недопускане на всякакви нежелателни ефекти върху околната среда и човешкото здраве.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Териториалният обхват на въздействие е ограничен в рамките на площадката, в резултат на което не се очаква инвестиционното предложение да окаже трансгранично въздействие при преминаването през всички етапи на изпълнение и експлоатация.

Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, поради естеството на дейността и местоположението на имотите спрямо границите на Република България.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

В този раздел са предложени основните мерки за минимизиране на вредните въздействия върху околната среда и здравето на хората при реализацията на инвестиционното предложение. Те са изготвени и изцяло са съобразени с изискванията на българското и европейското екологично и трудово законодателство. Посочените мерки за избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве се отнасят за всички фази на реализация на инвестиционното предложение, както и вероятния ефект от тяхното прилагане.

Мерки за намаляване на праховите емисии:

Основното предполагаемо отрицателно въздействие върху околната среда се очаква да бъде генерирането на неорганизирани емисии на прах. Запрашеността при

изпълнение на някои от операциите е неотстраним фактор и може да се регулира единствено чрез регулиране на темпото на работа.

Мерките за избягване, предотвратяване, намаляване и компенсиране на въздействието са следните:

- използване на технически изправни превозни средства;
- ограничаване на скоростта на МПС на територията на площадката;
- спазване на изискването за стъпково увеличаване на скоростта на МПС на територията на площадката;
- спиране на оборудването, когато то не е пряко в употреба (освен когато се изисква оборудването да работи непрекъснато);
- недопускане работа на празен ход на транспортните машини и специализирана техника и струпване на голям брой машини на едно място;
- периодично оросяване на вътрешните пътища и площадката за съхранение на приеманите отпадъци през топлите и сухи месеци;
- покриване на клетките за компостиране с мембранното покритие при силен вятър;
- осъществяване на постоянен контрол на работниците на площадката и проверка на техните дейности, което ще гарантира, че терена след извършване на конкретната работа е почистен и няма замърсяване;
- ежедневно почистване на площадката и събиране на отпадъците в специално обозначени контейнери;
- недопускане изгаряне в обекта на всякакъв вид отпадъци;
- предварително третиране на отпадъците да се извършва само на отредените за това зони.

Мерки за предотвратяване или намаляване на неприятните миризми:

Ефективните мерки в голяма степен са свързани с правилното протичане на производствения процес. За това се предвижда:

- изготвяне и спазване на технологични инструкции за работа;
- обучение на персонала и спазване на процедурите, което ще сведе до възможния минимум риск от злополуки и аварии, емитиране и разпространение на неорганизирани емисии на прах, неприятни миризми, шум и дискомфорт в околната среда;
- покриване на клетките за компостиране на биоразградимата фракция с мембранно покритие, което ще ускори процеса и ще минимизира отделянето на вредни емисии и неприятни миризми.

Мерките за намаляване на въздействието от генерирането на шум в околната среда, включват:

- поддържане на използваните машини и оборудване в добро техническо състояние, съгласно предписанията на производителите;
- спиране на оборудването, когато то не е пряко в употреба (освен когато се изисква оборудването да работи непрекъсната);
- недопускане работа на празен ход на транспортните машини и специализирана техника и струпване на голям брой машини на едно място.

Шумовите нива и времето за извършване на дейности ще бъдат съобразени с нормативните изисквания на страната.

Емисии на вредни газове:

- ще бъдат предприети предохранителни мерки за предотвратяването на възникване на димни емисии или пушеци от уредби или от складирани на площадката горива и ще се предприемат мерки за да се гарантира, че те не са оставени да работят за дълги периоди от време, когато не са пряко в употреба;
- редовна поддръжка на оборудването, с оглед ограничаване предпоставките за замърсяване на околната среда и подобряване безопасността на условия на труд;
- преминаване на годишните технически прегледи;
- недопускане работа на празен ход на транспортните машини и специализирана техника и срутване на голям брой машини на едно място;
- няма да се допуска палене на вредни и отровни материали.

Други мерки, които ще се прилагат при реализация на инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, и очаквания резултат от тях са дадени в следната таблица:

Описание на мярката	**Период/фаза**	**Резултат**
Стриктно спазване на технологичните изисквания при реализацията на инвестиционното предложение	Експлоатация	Минимизиране вероятността от аварии; опазване компонентите на околната среда и човешкото здраве
Изработка на технологични инструкции за работа	Експлоатация	Минимизиране вероятността от аварии; опазване компонентите на околната среда и човешкото здраве
Осигуряване на лични предпазни средства и подходящо за сезона работно облекло на работещите на площадката	Експлоатация	Опазване здравето на работниците
Поставяне на видно място на указателни табели на местата, разрешени и оборудвани по подходящ начин за отдих, хранене и тютюнопушене	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и човешкото здраве
Разделно събиране и съхраняване на постъпили, третирани и образувани отпадъци	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и човешкото здраве
Недопускане разпиляване на отпадъци на площадката или извън нея	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и човешкото здраве
Забрана за изгаряне на отпадъци на територията на инвестиционното предложение	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и човешкото здраве
Редовно поддържане на чистотата и изправността на настилката на територията на площадката с цел	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и човешкото здраве

понижаване концентрациите на прах, вкл. Фини прахови частици в атмосферния въздух		
Периодично оросяване на площадката с оглед намаляване съдържанието на прах във въздуха	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и човешкото здраве
Извършване на ремонтни дейности съобразно всички нормативни изисквания и предписания на производителите на машините и съоръженията	Експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда и човешкото здраве
Всички дейности на площадката да се извършват при максимална обезопасеност от злополуки и аварии	Експлоатация	Минимизиране вероятността от аварии; опазване компонентите на околната среда и човешкото здраве
Спазване на инструкции за безопасност и здраве при работа	Експлоатация	Опазване здравето на работниците
Изработване на документация – инструкции, процедури, длъжностни характеристики, в които да са конкретизирани задълженията на съответното лице, свързани с дейностите с отпадъци	Експлоатация	Минимизиране вероятността от аварии; опазване компонентите на околната среда и човешкото здраве
Първоначален и периодичен инструктаж на персонала по безопасна работа и спазване на безопасни условия на труд	Експлоатация	Опазване здравето на работниците
Разработване на авариен план	Експлоатация	Минимизиране вероятността от аварии; опазване компонентите на околната среда и човешкото здраве
Разработване на план за противопожарна безопасност	Експлоатация	Минимизиране вероятността от аварии; опазване компонентите на околната среда и човешкото здраве

Обектът няма да окаже отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. При вземане на необходимите мерки, свързани със стриктното спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, рискът от възникване на инциденти /трудови злополуки / ще бъде сведен до минимум.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Съгласно писмо Изх.№4611(5)/31.10.2023 г. от РИОСВ – гр. Плевен с цел осигуряване на обществен достъп и в съответствие с изискванията на чл.95, ал.1 от ЗООС, уведомлението за настоящето инвестиционно предложение по чл. 4, ал.1 от

Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда е публикувано на интернет страницата на община Червен бряг, както и на информационното табло в сградата на общината на 02.11.2023 г., където обществото и заинтересованите страна ще могат да се запознаят с него и да изразят мнения и/или становища.

До момента на подаване на настоящата Информация по Приложение 2 от Наредбата по ОВОС, не са постъпили становища, възражения, мнения и др. от заинтересовани лица и/или организации относно инвестиционното предложения.

Приложение:

1. Чертеж Районна ситуация №ЧБ-К-ПИП -002 – част Технологична;
2. Чертеж Ситуация площадка №ЧБ-К-ПИП -003 – част Технологична;
3. Чертеж Ситуация съоръжение №ЧБ-Г-ПИП-005 - Генерален план на площадката с обозначение на всички съоръжения и връзки на нея, вкл. довеждащия път;
4. Извадка от действащ ОУП на Община Червен бряг;
5. Скица №15-1120937-28.09.2022 г. за Поземлен имот с идентификатор 16540.38.33;
6. Удостоверение Изх. № 25-308790-28.09.2022 г. за характеристика на поземлен имот в земеделска територия;
7. Акт за частна общинска собственост № 1273 от 14.07.2004 г.

С УВАЖЕНИЕ,

АТАНАС АТАНАСОВ
КМЕТ НА ОБЩИНА ЧЕРВЕН БРЯГ

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

София 1618, кв. Павлово, ул. Мусала №1
тел. 02/955 45 40, факс: 02/955 53 39
ACAD@CADASTRE.BG • WWW.CADASTRE.BG

СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ПЛЕВЕН

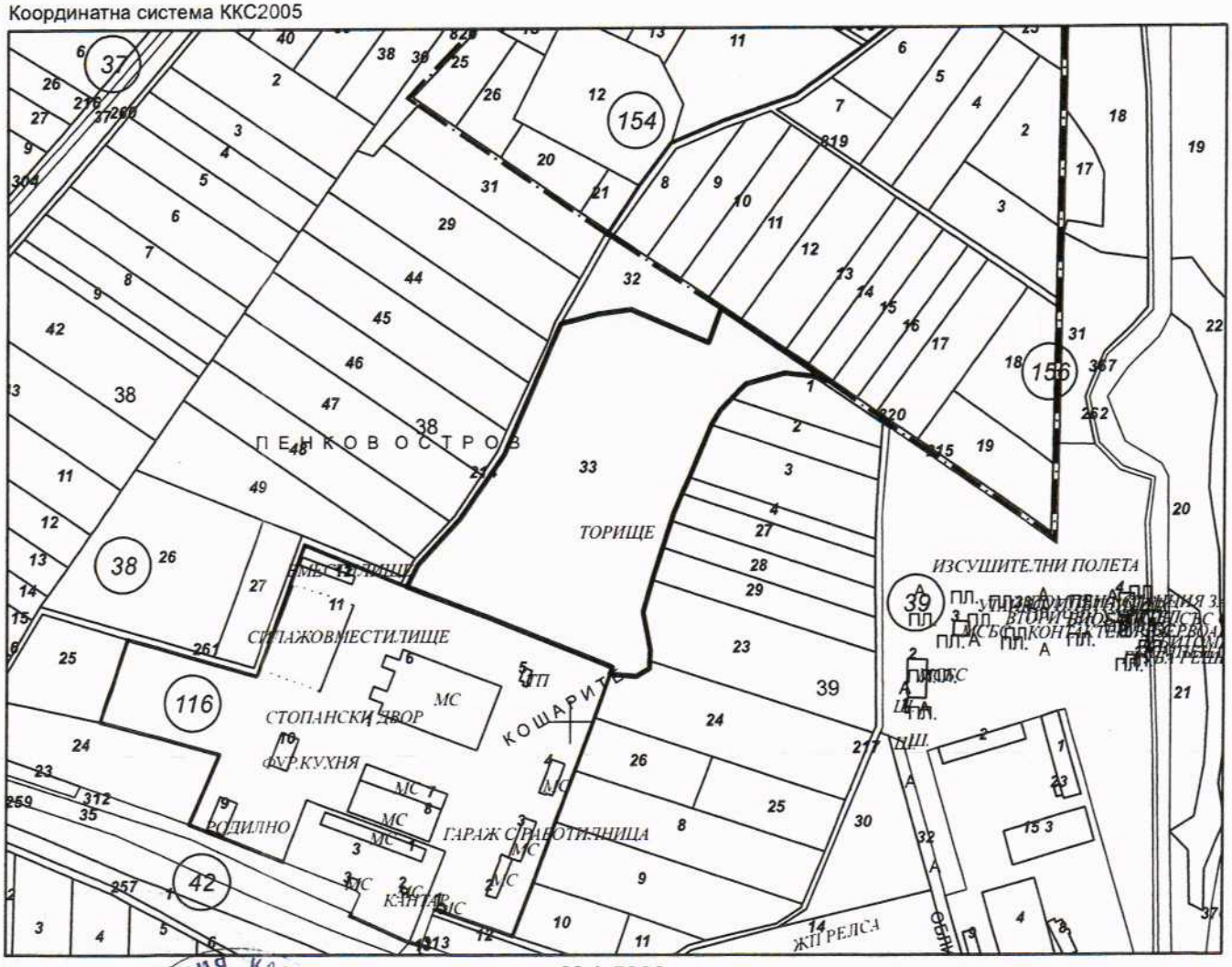
5800, ПОЩЕНСКА КУТИЯ 1081, Ул. "АЛ.СТАМБОЛИЙСКИ" №1, ет.8, 064/801420; 804302,
pleven@cadastre.bg, БУЛСТАТ:130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-1120937-28.09.2022 г.

Поземлен имот с идентификатор **16540.38.33**

С. **Горник**, общ. **Червен бряг**, обл. **Плевен**
По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със **Заповед РД-18-1218/12.06.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК**
Последно изменение на кадастралната карта и кадастралните регистри, засягащо поземления имот:
няма данни за изменение
Адрес на поземления имот: **с. Горник, местност ПЕНКОВ ОСТРОВ**
Площ: **33407 кв. м**
Трайно предназначение на територията: **Земеделска**
Начин на трайно ползване: **За друг вид отпадъци**
Категория на земята: **0**

Координатна система ККС2005



М 1:5000

Скица **№ 15-1120937-28.09.2022 г.** издадена въз основа на заявление с входящ **№ 01-561302-28.09.2022 г.**

.....

ДЕСИСЛАВА ТОДОРОВА МИХАЙЛОВА ОЗЛ Червен бряг

Подписан с квалифициран електронен печат Geodesy Cartography and Cadastre Agency, E
DN: C=BG, L=Sofia, O=Geodesy Cartography and Cadastre Agency, OID.2.5.4.97=NTRBG-130362903, CN=Geodesy Cartography and Cadastre Agency

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР
София 1618, кв.Павлово, ул.Мусала №1
тел.:02/955 45 40, факс: 02/955 53 33
ACAD@CADASTRE.BG • WWW.CADASTRE.BG

Предишен идентификатор: **няма**
Номер по предходен план: **038033**
Съседи: **16540.116.1, 16540.39.24, 16540.39.23, 16540.39.29, 16540.39.28, 16540.39.27, 16540.39.4, 16540.39.3, 16540.39.2, 16540.39.1, 16540.39.215, 80501.156.820, 16540.38.32, 16540.38.214**

Собственици по данни от КРНИ:
1. **ОБЩИНА ЧЕРВЕН БРЯГ**
площ 33408 кв. м от правото на собственост
Няма документ за собственост от 0000г.

Носители на други вещни права по данни от КРНИ:
няма данни

Сгради, които попадат върху имота
няма данни за сгради

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

Скица **№ 15-1120937-28.09.2022 г.** издадена въз основа на заявление с входящ **№ 01-561302-28.09.2022 г.**
.....
ДЕСИСЛАВА ТОДОРОВА МИХАЙЛОВА ОЗЛ Червен бряг

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР

София 1618, кв.Павлово, ул.Мусала №1
тел.:02/955 45 40, факс: 02/955 53 33
ACAD@CADASTRE.BG · WWW.CADASTRE.BG

Изходящ № 25-308790-28.09.2022 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ
за характеристики на поземлен имот в Земеделска територия

Службата по геодезия, картография и кадастър - ГР. ПЛЕВЕН, във връзка със заявление с вх. № 01-561302-28.09.2022 г., издава на **ДЕСИСЛАВА ТОДОРОВА МИХАЙЛОВА ОЗЛ Червен бряг**

настоящото удостоверение за характеристика на поземлен имот с идентификатор **16540.38.33**, в землището на Горник:

Трайно предназначение на територията: **Земеделска**

Начин на трайно ползване на поземления имот: **За друг вид отпадъци**

Площ: **33407** кв. м

Адрес на поземления имот: **с. Горник, местност ПЕНКОВ ОСТРОВ**

Категория на земята при неполивни условия: **0**

Местоположение на поземления имот спрямо строителните граници на населеното място, в което се намира:
до 1 км

Местоположение на поземления имот спрямо пътната мрежа с трайна настилка:
до 1 км

АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР ПЛЕВЕН

.....
ДЕСИСЛАВА ТОДОРОВА МИХАЙЛОВА ОЗЛ Червен бряг

Подписан с квалифициран електронен печат Geodesy Cartography and Cadastre Agency, E
DN: C=BG, L=Sofia, O=Geodesy Cartography and Cadastre Agency, OID.2.5.4.97=NTRBG-130362903, CN=Geodesy Cartography and Cadastre Agency

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ: ЧЕРВЕН БРЯГ

ОДОБРЯВАМ: _____

(подпис и печат)

КМЕТ: РУМЕН ПЕНКОВ

(име и фамилия)

Регистър 0

Картотека 0

Досие(РЗ) 0

АКТ N: 1273

ЗА ОБЩИНСКА СОБСТВЕНОСТ

ЧАСТНА

на недвижим имот, находящ се в с. Горник
Общинска земя - друг вид отпадъци

1. ДАТА НА СЪСТАВЯНЕ	14. 7.2004 г.
2. ПРАВНО ОСНОВАНИЕ	На осн. чл.2 ал.1 т.1 от ЗОС и Рег.№ 9931 П
3. ВИД И ОПИСАНИЕ НА ИМОТА	Площ на имота - 33,714 дка. Имот № 038033 по картата на землището. Начин на трайно ползване - друг вид отпадъци. м.Пенков остров
4. БИВШ СОБСТВЕНИК НА ИМОТА	няма
5. СЪСОБСТВЕНИЦИ - име, адрес	
6. № и ДАТА НА СЪСТАВЕНИ ПО-РАНО АКТОВЕ	няма
7. МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ИМОТА:	с. Горник полски имот № 038033 Квартал 0; Парцел м.Пенков остров
8. ГРАНИЦИ НА ИМОТА	№ 038032, № 000214, № 038034, № 039024, № 039023, № 039029, № 039028, № 039027, № 039004, № 039003, № 039002, № 039001, № 000215

9. ПРЕДОСТАВЕНИ ПРАВА ВЪРХУ ИМОТА:

ОБЩИНА ЧЕРВЕН БРЯГ

Кметство с. Горник

(Акт за предоставяне, право, срок, приобретатели)

10. РАЗПОРЕЖДАНИЯ С ИМОТА (С ЧАСТ ОТ ИМОТА):

(Акт за разпореждане, описание, приобретатели)

11. ИМОТЪТ Е ВКЛЮЧЕН В КАПИТАЛА НА ТЪРГОВСКО ДРУЖЕСТВО:

(Акт, правно основание, дружество)

12. АКТОСЪСТАВИТЕЛ (трите имена и длъжност)

инж. Соня Димитрова Йовкова - Ст. експерт "Общинска собственост"

(подпис)

13. З А Б Е Л Е Ж К И:

ПЛАЩАНЕ ОТ/КЪМ БЮДЖЕТА
До Д Банк Онлайн

Дата: 2023-11-07

Уникален регистрационен номер: 167021362
Референция: 167021362

ПОЛУЧАТЕЛ

РИОСВ ПЛЕВЕН

IBAN на получателя
BG22UBBS80023106158306

BIC на банка на получателя
UBBSBGSF

Код за вид плащане***

Платежно нареждане за плащане от/към бюджета

Вид валута
BGN

Сума (разделител точка)
500,00

Основание - информация за получателя
ТАКСА ЧЛ.1, АЛ.5,Т.1 ОТ ТАРИФА ТАКСИТЕ МОСВ

Още пояснения

Задължено лице
ОБЩИНА ЧЕРВЕН БРЯГ

ЕИК/код по БУЛСТАТ
000414154

ЕГН на задължено лице

ЛНЧ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

Наредител
ОБЩИНА ЧЕРВЕН БРЯГ

IBAN на наредителя
BG43DEMI92403100254517

Код в СЕБРА/ идентификатор за централизация на титуляря

Услуга за изпълнение
БИСЕРА

Дата на изпълнение
07.11.2023

Код за централизация

☐ За клиенти със служебен номер от НАП за премахване проверката на ЕГН

**Такси: 1 – За сметка на наредителя; 2 – споделени /стандарт за местни преводи/; 3 – за сметка на получателя

***Код за вид плащане: Попълва се за сметки на администратори на приходи и на Централния бюджет

ıкси и валутни курсове

Очаквани такси	0.00 BGN
Наредена сума	500.00 BGN
Сума във валутата на сметката на наредителя	0.00 BGN
Валутен курс	0.000000

Подател: **СВЕТЛИН МИРОСЛАВОВ БЕНОВ**
Операцията е въведена на **06.11.2023 13:41:32**
1. Авторизирал: **СЛАВКА ИВАНОВА ТОДОРОВА**
Операцията е авторизирана на **06.11.2023 16:23:38**
2. Авторизирал: **БОЙКО ВЛАДИМИРОВ БАЛТАКОВ**
Операцията е авторизирана на **07.11.2023 15:08:29**
Операцията е изпратена към банковата система на **07.11.2023 15:08:42**