Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1

(Ново - 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.)

ДО

ДИРЕКТОРА НА РИОСВ ВАРНА

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

от ОБЩИНА ТЕРВЕЛ, гр. Тервел, ул. „Св. Св. Кирил и Методий" № 8, тел. 05751 2070,
(име, адрес и телефон за контакт)
гр. Тервел, ул. „Св. Св. Кирил и Методий" № 8, *ЕИК 000852925*
(седалище)
Пълен пощенски адрес: 9450, гр. Тервел, ул. „Св. Св. Кирил и Методий" № 8
Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. 05751/2070; 2075, факс 05751/2391;
e-mail: tervel2000@yahoo.com
Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Симеон Симеонов - Кмет на Община Тервел
Лице за контакти: Дияна Илиева - Зам. кмет на Община Тервел
Тел.: 0888 892 004, e-mail: diana.ilieva67@abv.bg

УВАЖАЕМИ Г-Н
ДИРЕКТОР,

Моля да ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение „Изграждане на система за разделно събиране и компостиране на биоразградимите отпадъци на Община Тервел, по приоритетна ос 2 „Отпадъци" на Програма Околна среда 2021-2027г., процедура с код BG16FFPR002-2004, наименование на процедурата „Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински/регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци - втора"

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за 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.

☐ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.
☐ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 28.01.2025г.

Уведомител:

ЗЗЛД

КМЕТ ТЕРВЕЛ

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.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

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

ОБЩИНА ТЕРВЕЛ, гр. Тервел, ул. „Св. Св. Кирил и Методий" № 8, ЕИК 000852925, тел. 05751 2070

2. Пълен пощенски адрес.

9450, гр. Тервел, ул. „Св. Св. Кирил и Методий" № 8

3. Телефон, факс и e-mail.

тел. 05751/2070; 2075, факс 05751/2391; e-mail: tervel2000@yahoo.com

4. Лице за контакти.

Дияна Илиева - Зам. кмет на Община Тервел
Тел.: 0888 892 004, e-mail: diana.ilieva67@abv.bg

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Настоящото инвестиционно намерение на Община Тервел е за изграждане на система за разделно събиране и компостиране на биоразградими отпадъци на територията на Община Тервел, в т. ч. инсталация за компостиране **от открит тип** с капацитет до 1200 тона биоразградими отпадъци годишно, специализирани транспортни средства и механизация и съдове. Местоположението на инвестицията е свободен равнинен терен, представляващ част от парцела, в който понастоящем е изградена и функционира претоварна станция за отпадъци – Тервел (част от Регионална система за управление на отпадъци Добрич).

Технологичен процес

Разделно събраните биоразградими отпадъци ще преминават през електронна везна и се насочват към „Зона за прием и складиране на биоразградими отпадъци", която представлява навес със 5 клетки с размери 8/5.75м, отделени с бетонови стени с височина 1,20м надградени с метална конструкция с мрежа и покрити с Lt ламарина, за съхранение на отделените различни видове материали за времето до тяхното смилане и смесване в подходящо съотношение, и разстилане на площадката за компостиране.

В първата клетка се изсипва генерираното количество от специализирания камион, след което се разпределя в три от останалите клетки – клони, храсти, листа и трева. Ако камиона пристигне само с един от тези материали – директно се изсипва в съответната клетка. Последната пета клетка е за стар компост (отделен след пресяване при рафиниране между първа и втора фаза или финално пресяване) и добавки за процеса, които се влагат при формирането на куповете.

Градинските и хранителните отпадъци се разстилат директно на площадката за компостиране

Дървесните отпадъци, храсти, листа и др. се насочват към дробилката, в непосредствена близост до клетките за прием.

Негодните за компостиране отпадъци до 114,5т/год. – до 10% от общото количество биоразградими отпадъци, се отделят и претоварват за депониране на РД Стожер.

Смилане на дървесните отпадъци

Входящите отпадъци от поддръжката на паркове и градини, трябва да бъдат смлени. Това ще се случва в зона за обработка с разположена автономна подвижна дробилка, задвижвана от хидравлика чрез дизелов агрегат и с производителност от 15-40м3/час в зависимост от подавания материал.

Челен товарач с обем на коша до 2 м3, захранва подаващата лента към дробилния апарат - специално разработен за смилането на зелените отпадъци чрез определен брой чукчета.

Количеството, което мобилната дробилка е необходимо да раздробява на ден е 6 м3 с тегло 0,20т/м3 или 1,2 тона/ден клони и дървесни отпадъци. Средно време за смилане на отпадъците 2-3 часа.

Раздробяване годишно = 1 465м3 или 293 т/г.

След раздробяване на материалите, се постига по-голяма плътност на кубичен метър с по-малко празни пространства и кухини, благодарение на фино смлените зелени отпадъци, с което се увеличава теглото на кубичен метър.

Параметрите които се постигат след раздробяване са следните:

Плътност на биоразградими отпадъци след раздробяване от мелачка (дробилка) и смесване е 0,38 тона/м3

Годишен обем на биоразградимите отпадъци след раздробяване и смесване– 3 013,16 м3

Дневен обем на отпадъците след раздробяване и смесване – 12,00м3 при пет дневна работна седмица.

При оформяне на дневните купове, е необходимо да се следи правилното съотношение на отпадъците. За целта е необходимо да се смелят първо отпадъците с високо съдържание на въглерод, а след това тези с високо съдържание на азот (или обратно). Първият материал се разстила на площадката за компостиране, след което се добавя и втория. Първоначалното смесване става чрез компостообръщащата машина, но е допустимо и от челния товарач.

Размери на дневните купове

Дневния обем на биоразградимите отпадъци след раздробяване от 12,00 м3 и се оформя в един куп с размери: Дължина 5,0м, ширина в основата 3,0м, височина 1,60м с напречно сечение 2,40м2. Между куповете се оставя па 1,0м разстояние. За първата фаза на компостиране, която протича в рамките на 3 седмици или 21 дни, са предвидени 3 реда купове по 30,0м с общ обем от 216,00 м3, при общ обем необходим за първа фаза на компостиране от 192,00м3 с включени 12 разделящи дони по 1,0м.

Като се вземе предвид, че реално обемът на куповете намалява с развитието на процеса на ферментация и в 21 ден обемът на куп 1 е 9,00м3.

Размер на дневните купове за узряване е - А=3,0м, Н=1,6м, Sкуп = 2,40м2, V= 9,00м3 => В=3,75м

Всички купове са с намаляващи обеми и се прибутват 2-3 пъти седмично, за да се поддържа сечението на пирамидата от 3,00м ширина и 1,6м височина, като се освобождава и по този начин място за нови пресни купове.

Разбъркване, проветряване и обръщане на куповете

За да се превърне в компост, органичната материя трябва да има добра структура, което се осъществява на два етапа:

- ферментация / синитизация /
- узряване

Тази структура се получава от добро смесване на органичните отпадъци на площадката за ферментация и зреене.

За получаването на качествен компост е от съществено значение материята, подложена на процеса на получаване на компост да се обръща, да се хомогенизира и да се проветрява. Тази операция ще се извършва чрез Обръщач задвижван от трактор с капацитет 1000м3/h, който се движи на площадката за компостиране. Конструкцията на тази машина е реализирана така, че да повдига материята, подложена на процеса на получаване на компост, да я размеси, да я проветри и да формира отново хомогенен откос с оптимални размери след преминаването си.

В зависимост от условията на ферментация - които се следят ежедневно чрез pH. метър и термометър, вкарването на вода може да се окаже необходимо по време на тази фаза и скоростта на получаване на компост може да варира. Оросяването на куповете се осъществява чрез монтирано съоръжение на обръщача.

Целта на процеса на обръщане е да се въведе кислород в компостираната маса и по този начин да се подпомогне процеса на компостиране. По време на обръщането се освобождават големи количества топлинна енергия, които действат като регулатор на температурата, която периодично се следи и се поддържа в границите на 55-65°C. Обръщането на куповете се осъществява при честота, която може да варира между 1 до 3 пъти на седмица до 1 път на всеки 15 дни в зависимост от състоянието на узряване на продукта.

След приключване процеса на ферментация в рамките на 3 седмици, органичната маса от фазата за ферментация преминава във фаза на узряване, където в рамките на 6-7 седмици процеса се финализира. Компостът се насипва на купове, които периодично се обръщат. За целта са осигурени 6 реда купове с дължина 30м, с необходимите отстояния за маневриране на трактора, като се използва същия компостообръщач.

Куповете ще са покрити с геотекстилно покривало и при двете фази на компостиране, за предпазване от атмосферните условия. Това дава възможност материала да запази влажността си в слънчевите горещи дни или топлината в студените зими. Също така предпазва компоста от прекалено овлажняване по време на дъждове.

Геотекстилното покривало се разстила и навива от навивач, монтиран чрез редуктор на кофата на челния товарач.

Пресяване и рафиниране на компоста

При преминаване на компоста от фаза на ферментация към фаза на узряване, се извършва междинно пресяване на пресния компост – рафиниране. По този начин се отделят едри некомпостирани парчета или случайно попаднали примеси от пластмаса, метал или стъкло. Част от пресния компост – въпросните едри парчета, в които има активни бактерии, минава през мелачката заедно с пресни зелени отпадъци и служи като активатор на процеса на компостиране.

За да се получат продукти с различен гранулометричен състав, отговарящи на специфичните изисквания на потребителите, в края на цикъла е необходимо отново пресяването на компоста (рафиниране). Тази операция се осъществява на мобилна пресевна инсталация(сито), която е позиционирана до навеса за готов компост.

Челен товарач зарежда узрелия компост в бункера на пресевната инсталация и позволява непрекъснато и оптимално захранване на устройството за пресяване.

Готовият рафиниран компост с размери под 20мм попада под ситото, след което се извозва от челния товарач под навеса за готов компост, където се насипва в чували, пакетира и му се слага етикет със съдържанието, зони на употреба и химичен състав.

Остатъчната фракция с размери над 20 мм, в зависимост от отворите на ситото, е приблизително 20% от общото количество за рафиниране и изпада от изхода на

пресевната инсталация на площадката, откъдето се връща за повторна ферментация във вид на добавка, вече натоварена с микроорганизми.

Годишното количество произведен компост ще е 687 т. (60% от входящото тегло), като от него 618,30 т. ще са готовият продукт, а 10% от общото тегло (68,70 т.) ще са некомпостирани фракции или нестандартен компост. 25% от този остатък (17,18т.) ще се извозват на регионалното депо в с. Стожер, а останалите 75% от него (51,53т.) могат отново да се рециклират в процеса на компостирането, като се шредират и смесят с пресните биоразградими отпадъци.

Съхраняване на компоста

При 618,30 т/год, количеството готов рафиниран компост с високо качество на работен ден е 2,46т./ден или 6,48 м3/ден.

Съхраняването на готовия материал става под съществуващия навес за готов компост, който е с размери 30/15м и площ от 450 м2. Капацитетът му на съхранение е 400м2 при оставяне на пътека от 3м за обслужване и преминаване на техника, което при насипване в чували с височина от 1 м дава полезен обем от 400,00м3 или възможност за съхранение на произведеното количество за 60 работни дни или ≈ 12 седмици.

Отпадъчни води от инсталацията за компостиране

Когато процесът на компостиране се изпълнява аеробно според оптимално заложените технологични параметри където имаме между 30 - 40 % изпарение от обема на заложената за третиране маса, от една страна и при положение, че санитизацията и узряването се извършват в покрити купове, очакваните количества на инфилтрат са изключително минимални.

Стъпвайки на базови данни, за компостиране в покрити купове, бихме приели, че количеството формиран инфилтрат е 0,01 за 1 м3 от третираните биоразградими отпадъци:

Годишен обем на отпадъците след раздробяване – 3 013,16 м3/год.

Очаквани водни количества към ретензионен басейн е: 3 013,16 х0,05м3=150м3/год. Това количество може да се използва за оросяване на компоста при санитизация. Излишното количество се изпомпва и извозва със специализиран автомобил до пречиствателна станция за отпадъчни води.

Мобилна техника и оборудване

- <u>Чуков шредер - задвижван от трактор или с дизелов двигател DEUTZ D 2.2, 3 цилиндера</u>

Количеството, което чуковия шредер /дробилката/ е необходимо да раздробява на ден е 12 м3 с тегло 5 тона/ден клони и дървесни отпадъци. Средно време за смилане на отпадъците 2-3 часа



Обхват на обработван материал - до 200 мм
Дължина на чипса: 5 ÷ 15 mm
Ротация на изпускателната тръба: 270°
Производство за час: 8 ÷ 10 куб.м
Височина на разтоварване -3090 мм
Аварийни изключватели - да
Система за предотвратяване от задръстване - стандартно

- **Трактор с челен товарач с пълзящи скорости** - Максимална мощност, HP (kW) = 100 (75)

Технически данни:

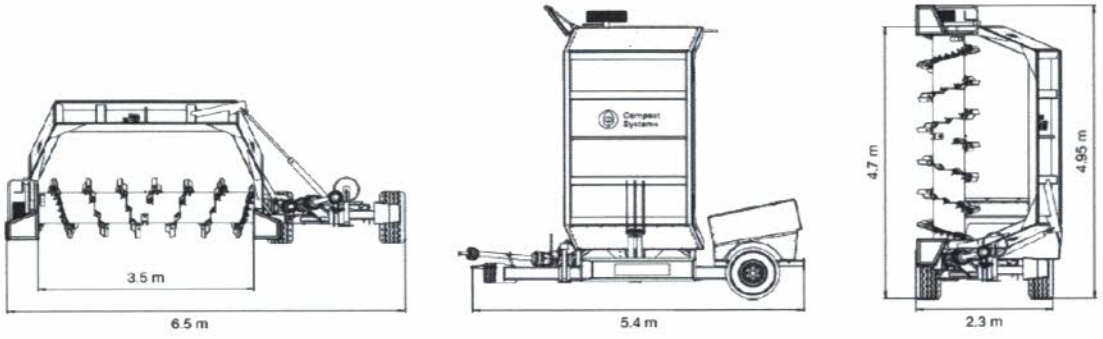
Параметри	
Емисия на вредни вещества	Евро V
Максимална мощност, к.с. (kW)	100 (75)
Максимален въртящ момент,	500 при 1600 оборота в минута
Скоростна кутия	
Брой стъпки	16+16R
Превключвател за посока	Механични
Половинки	да
Скорост на движение, (км/ч) *	1.90-41.30
тип PTO	независим, 4 степени
Скорост на силоотводния вал, (rpm)	430 / 540 / 540E / 1000
Скорост на BOM, първа (rpm)	1000 (по избор)
Задвижване на всички колела	да
Блокаж на задния диференциал	да
Въздушна система	2+1 кръгова въздушна спирачка, въздушен компресор
Оборудване за теглене	регулируема на височина автоматична изтегляща глава и долна тегличка
Хидравлика	
Категория	Кат. II
Капацитет на повдигане, отзад (кг)	3900
Капацитет на повдигане, отпред (кг)	2900 кг Челен товарач Обем на кофата мин. 2м3

Параметри	
	Височина на повдигане – мин. 2,30м Макс. 4,50м Адаптор към стрелата на челния товарач за навивач на покривало
Потребителски интерфейс	
Шофьорска кабина	пневматичен, безопасен, ергономичен, удобен, климатик и отопление, предна чистачка и миене
Шофьорска седалка	отопляеми и пневматични
Кормилна колона	Кормилната колона може да се накланя
Климатик	дигитален
Радио	USB-MP3
Огледало за обратно виждане	електрическо регулиране и отопление
Жълта мигаща светлина	стандарт

- **<u>Обръщач задвижван от трактор</u>** –

Максимална ширина куп	- 3,50м
Максимална височина куп	- 1,6м
Капацитет на обръщане	- до 1000 м3/час
Скорост в работен режим	- 200-750 м/час





- Оросителна система - към обръщач
- Навивач за геотектсил B=5,0м с адаптор към стрелата на челния товарач*



- **Мобилно сито** с производителност 40м3/час, перфорация на ситовата повърхност 20х20мм, с регулиране на оборотите на барабана.



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
Електрически двигател (Стационарна версия): kW 15
Височина от земята до бункера: mm 2200
Максимална височина на разтоварваща лента надситова фракция (≥20mm): mm 2600

Максимална височина на разтоварваща лента подситова фракция (≤20mm, транспортни ленти надлъжна и странична): mm 2600
Производителност: m^3/h 40
Теглич и стабилизираща подпора - да
Регулиране оборотите на барабана: - да
Перфорация на ситовата повърхост: mm 20 x20

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

ПСО е ситуирана в поземлен имот 72271.47.320, землище гр. Тервел, вид собственост Общинска публична, вид територия Урбанизирана, НТП Депо за битови отпадъци (сметище), площ 21882 кв. м, на разстояние от порядъка на 5 км от най-близкото населено място. Площадката е с осигурен достъп, налични са водоснабдяване и електроснадбдяване на имота. Входящия контрол ще се осъществява със съществуващия кантар за претоварната станция. В границите на имота има подходяща площ, която ще бъде обособена, като площадка за компостиране на разделно събраните биоразградими отпадъци.

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

При реализацията на инвестиционното предложение за изграждане на система за разделно събиране и компостиране на биоразградими отпадъци, няма да се използват природни ресурси. Не се предвижда водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване. Не се предвижда водовземане от повърхностни води и/или подземни води.

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

Генерирани отпадъци /по код/ при реализацията на инвестиционното предложение:

На вход

200101 хартия и картон
200108 биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене
200201 биоразградими отпадъци
200138 дървесина, различна от упоменатата в 20 01 37

Отпадъците след процеса на компостиране са:

Отпадък	Код	
Некомпостирани фракции от битови и сходни с тях отпадъци	19 05 01	17,18т
Некомпостирани фракции от растителни отпадъци	19 05 02	
Нестандартен компост	19 05 03	
Отпадъчни води	16 10 02	
синтетични машинни масла	12 01 10	
синтетични хидравлични масла	13 01 11	

От строителството

170101 – Бетон

170302 - асфалтови смеси, различни от упоменатите в 17 03 01

170504 - почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

Когато процесът на компостиране се изпълнява аеробно според оптимално заложените технологични параметри където имаме между 30 - 40 % изпарение от обема на заложената за третиране маса, от една страна и при положение, че санитизацията и узряването се извършват в покрити купове, очакваните количества на инфилтрат са изключително минимални.

Стъпвайки на базови данни, за компостиране в покрити купове, бихме приели, че количеството формиран инфилтрат е 0,01 за 1 м3 от третираните биоразградими отпадъци:

Годишен обем на отпадъците след раздробяване – 3 013,16 м3/год.

Очаквани водни количества към ретензионен басейн е: 3 013,16 х0,05м3=150м3/год. Това количество може да се използва за оросяване на компоста при санитизация. Излишното количество се изпомпва и извозва със специализиран автомобил до пречиствателна станция за отпадъчни води.

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

Планираното инвестиционно предложение няма да доведе до замърсяване и вредно въздействие върху компонентите на околната среда. Не се очакват емисии на вредни вещества във въздуха.

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

Не се предполага риск от възникване на аварии и/или бедствия.

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.

Характера на предвидените дейности, свързани с реализацията на ИП, не предполага отделяне на вредни изпарения в работната и околната среда, опасни за човешкото здраве.

По отношение на трудовия риск, опасности съществуват, както при всяка строително монтажна дейност - необходимо е стриктно спазване на технологичната дисциплина. На обекта са осигурени необходимите санитарно-битови условия за пребиваване на персонала, за почивка, за изпълняване на дежурства и лична хигиена. При спазване на всички нормативни инструкции за безопасност и хигиена на труда и противопожарна безопасност при СМР ще бъдат сведени до минимум аварийните, съответно рискови ситуации. При изпълнение на мерките за предотвратяване на възможни опасности за работещите в обекта, ще бъде работно място, гарантиращо безопасни и здравословни условия на труд.

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

Площадката е разположена в близост до гр. Тервел, в Поземлен имот с идентификатор 72271.47.320, с площ 21882 кв. м.

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.

Настоящото инвестиционно предложение на Община Тервел е за изграждане на система за разделно събиране и компостиране на биоразградими отпадъци на територията на Община Тервел, в т. ч. инсталация за компостиране от открит тип с капацитет до 1200 тона биоразградими отпадъци годишно, специализирани транспортни средства и механизация и съдове. Претоварна станция за отпадъци е разположена близо до общинския център - гр. Тервел на около 3км. На Претоварната станция за отпадъци се извършват дейности по предварително третиране (уплътняване) на битови отпадъци от населението на Община Тервел.

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

Настоящото инвестиционно предложение не е свързано с изграждането на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

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

Дейностите, извършвани по време на събирането и транспортирането на биоразградимите отпадъци включват:

- събиране на биоразградимите отпадъци от домакинствата и от местата за обществено хранене в контейнери с вместимост 1,1м^3 и транспортирането им до компостиращата инсталация със специализиран сметосъбиращ автомобил с надстройка;

При така заложените изходни данни в ПИП /прединвестиционни проучвания/ и направени допускания, необходимите контейнери за разделно събиране на 100% от хранителнитее отпадъци и тези от хартия и градински са 128бр. /с 5% включени резерви/.

За територията на цялата община са предвидени контейнери с вместимост от 1,1м^3. От тях 46бр. /48бр. с 5% резерви/ ще са в град Тервел. Средното количество отпадъци всеки ден от контейнерите е 135кг., а дневните курсове - 4. Средно дневно ще бъдат извозвани 13,60 тона биораградими отпадъци или 323 тона годишно.

В населените места с население под 3 000 жители ще бъдат разположени 75бр. контейнери /79бр. с 5% резерви/. Средното количество отпадъци във всеки един от контейнерите е 136кг., а дневните курсове - 2. Средно ще бъдат извозвани 6,80 тона биоразградими отпадъци - хранителни, хартия и градински, или 530 тона годишно.

Така от територията на община Тервел ще бъдат подложени на компостиране годишно 853 тона отпадъци - хранителни, хартия и градински. За целта е необходимо да бъде закупен един специализиран автомобил с обем на надстройката от 16м^3 и 128 броя контейнери /с включени 5% резерви/ с вместимост 1,1м^3.

Така при заложените 100% на отделяне от смесените битови отпадъци и подлежащи на компостиране отпадъци - хранителни, хартия, градински и дървесни, от община Тервел ще бъдат оползотворени 1 146 тона биоразградими отпадъци.

В резултат на дейността ще бъдат доставени:

- специализиран сметоизвозващ автомобил с надстройка 16м^3 - 1бр.;
- контейнери за биоразградими отпадъци с вместимост 1,1м^3 - 128бр.

6. Предлагани методи за строителство.

Целта на дейността е да се изгради необходимата инфраструктура и осигури оборудване за компостиране на биоразградими отпадъци, генерирани от населените места на община Тервел. Дейността ще включва изпълнение на следните дейности:

- Строителство на инсталацията за разделно събрани биоразградими отпадъци - включва следните взаимнообвързани задачи:

- Подготвителни работи и временно строителство;

- Строително - монтажни работи на инсталацията за компостиране съобразно одобрения проект във фаза „Технически проект", вкл. инсталиране на необходимите вградени стационарни съоръжения за открито компостиране;

- Доставка на мобилното технологично оборудване, съобразно одобрения ПИП.

По време на всички гореописани стъпки във връзка със строителството на компостиращата инсталация и на съпътстващата към нея инфраструктурата, ще бъдат изпълнени и предвидените мерки за интегриране на политиката по опазване на околната среда, по изменение на климата и устойчиво развитие, вкл. по отношение на шума, отпадъчните води, водоспестяваща технология и др. Времетраенето, последователността и обвързването на отделните задачи и видове работи за дейността са съобразени с всички възможни обстоятелства, вкл. нормативно предвидените срокове във връзка с издаване на разрешение за строеж, извършване на проби, въвеждане в експлоатация и др.

В периода на изпълнение на дейността община Тервел ще предприеме действия за възлагане на бъдещата експлоатация на изградената инфраструктура.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Общата цел на инвестиционното предложение е да се намали количеството депонирани биоразградими отпадъци, генерирани на територията на община Тервел, чрез разделното събиране и оползотворяване на зелени и биоразградими отпадъци. Тази цел е в съответствие с йерархията за управление на отпадъците. Проектът допринася и за изпълнение на изискванията след 2023г. за задължително разделно събиране на биоотпадъците, за постигане на целите към 2030г. за разделно събиране и рециклиране, и за намаляване на количествата депонирани битови отпадъци. По този начин ще се подпомогне изпълнението на задълженията на кметовете на общините, партньори по проекта, по чл. 19, ал. 3, т. 10 от Закона за управление на отпадъците, както и за разделното събиране на биоразградимите битови отпадъци и тяхното рециклиране, които са идентифицирани в Националния план за управление на отпадъците (НПУО) 2021-2028г. отключващо условие за периода 2021-2027г. по специфична цел „Насърчаване на прехода към кръгова и основаваща се на ефективно използване на ресурсите икономика". С изпълнението на инвестиционното предложение ще се осигури в голяма степен принос за отклоняване на до 100% на количеството депонирани биоразградими битови отпадъци в съответните общини, за намаляване на количеството депонирани битови отпадъци и за увеличаване на количеството рециклирани отпадъци.

Специфичната цел на инвестиционното предложение е да се изгради компостираща инсталация от открит тип и да се осигурят съоръжения, оборудване и техника за разделно събиране при източника на образуване и за компостиране на

зелени и биоразградими битови отпадъци, образувани на територията на община Тервел. Изпълнението на специфичната цел ще допринесе заедно с други предвидени инсталации и съоръжения в РСУО - Добрич за намаляване до 2030г. на количеството на депонираните биоразградими отпадъци на ниво регион и постигане на целите по чл. 31, ал. 1, т. 2 на ЗУО.

Социално-икономическите цели на проекта са насочени към:

-подобряване на качеството на околната среда за жителите в община Тервел, чрез намаляване на свързаните с депонирането на отпадъци вредни емисии;

-предоставяне на нов тип услуга - разделно събиране на зелени и биоразградими отпадъци на жителите на община Тервел;

- предоставяне на висококачествен компост за жителите и бизнеса в общините;

- разкриване на нови работни места за експлоатация на изградената инсталация.

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.

ПСО не попада в границите на защитена територия (ЗТ), по смисъла на Закона за защитените територии, не попада и в границите на ЗЗ от мрежата на „Натура 2000". Най-близко разположената защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000106 „Хърсовска река", обявена със Заповед № РД-990/10.12.2020г. /обн. ДВ, бр. 9/2021г./ на министъра на околната среда и водите. На юг-югозапад граничи с пасище, а на север с обработваеми земи. Отстоянието на границата на площадката на депото до най-близкият воден обект е 1,5 км /микроязовир в северна посока/. Най-близкият сондажен кладенец за водоснабдяване на гр.Тервел с питейна вода се намира на 4 км, а най-близкото общо и индивидуално водоползване е на 1 км, южно от депото.

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

Депото на юг-югозапад граничи с пасище, а на север с обработваеми земи.

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.

Не се засягат елементи на НЕМ, чувствителни, уязвими, защитени, санитарно-охранителни зони, съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и т.н.

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

Не се предвиждат.

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

Неприложимо.

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;

Съгласно Акт за публична общинска собственост № 2703/2016г. имотът е общински. Начин на трайно ползване – депо за битови отпадъци.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

През територията на община Тервел не преминават „течащи" реки, няма мочурища, липсват речни устия.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

ИП не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

ИП не попада в планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Територията предмет на ИП не попада в границите на ЗЗ от мрежата"Натура 2000". Най-близко разположена е ЗЗ BG0000106" Хърсовска река", за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Не се засягат елементи на НЕМ.

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

Не се засягат обекти с историческа, културна и архиологическа стойност.

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

Не се засягат.

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.

-Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение, потенциално съществува в границите на нормалния риск, както при всяка друга дейност. За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти;

- При реализиране на ИП, населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация;

- Обекта и дейностите, заложени в инвестиционното предложение, не устройват установени отрицателни въздействия върху паметници на културата и историческото наследство, поради тяхната липса в близост до терена, предмет на ИП;

- По време на реализацията на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно въздействие върху атмосферния въздух. По време на експлоатацията на обекта не съществуват източници за замърсяване на атмосферния въздух. При спазване на технологичните условия при строителството и експлоатацията на обекта не се очаква замърсяване на въздуха в района;

- Основните замърсяващи вещества са прах, серен диоксид (SO2), азотни оксиди (NOx), аерозоли. Концентрациите на замърсяващите вещества на територията на община Тервел не надвишават пределно допустимите;

- В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване. Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностния отток се изпарява или прониква в почвата. Повърхностните води не са замърсени от производни дейности;

- Територията на община Тервел попада в обсега на Лудогорското сводово издигане, част от Дунавската равнина и се характеризира с нискохълмист релеф, леко наклонен на север и изток, поради което преобладават северните, североизточните, северозападните и източни изложения. Релефът се изгражда от Добруджанските плата, които се намират северно и източно от Поповско-Разградските и Самуилови височини. Нивото на подпочвените води е дълбоко и не усложнява инженерно–геоложката обстановка при строителство на сгради и съоръжения. На терена не се наблюдават физико-геоложки явления като свлачища и срутища;

- Неправилната експлоатация на почвата и непрекъснато увеличаващото се замърсяване намаляват постепенно плодородието й и я правят негодна за селскостопански цели. Причината за това е бавния процес на самопречистване на почвата. При натрупване на токсични вещества в нея химичният й състав се променя. Създава се потенциален риск за здравето на населението и се нарушава естествената среда за живите организми. Замърсяването на почвите се осъществява предимно при неправилно торене и съхраняване на негодни за употреба изкуствени торове и пестициди в селскостопанските дворове;

- Инвестиционното предложение не съдържа обекти ии мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия. Измененията в елементите на ландшафта ще бъдат основно по отношение на визуалната среда. Очакваното виуално въздействие ще доведе до изменение в облика на средата, но няма да окаже влияние върху продуктивността и емкостта на ландшафта, а също и на възможностите му за развитие;

- Територията на община Тервел попада в умереноконтиненталната климатична област. Формирането на климата става под влияние на трансформирани океански въздушни маси, нахлуващи предимно откъм северозапад и запад, континентални въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи предимно от североизток, континентални въздушни маси, формирани над самия Балкански полуостров. Известно влияние при формирането на местния климат оказва и близко

разположения Черноморски басейн. Откритостта на Дунавската равнина на север позволява безпрепятствено нахлуване на студените континентални въздушни маси, поради което зимата е доста студена, пролетните мразове са често явление, лятото е сравнително топло. Най-топлият летен месец е юли, температурата на въздуха достига около 24°С. Първите есенни мразове настъпват около 10 октомври. Средната януарска температура се движи около – 2,5 / – 1,5°С. Сумата на валежите е малка: 85-144 мм. Най-много валежи падат през лятото, по-голяма част от които през първата му половина. Валежните суми през пролетта и есента не се отличават с голяма разлика, съответно между 85-140 мм и 115-150 мм. Характерни за пролетта са късните мразове, които се прекратяват едва към 10-20 април. Те са особено опасни, защото се явяват след започването на вегетационния период. Периодичните засушавания са често явление. Вследствие на тези климатични особености агротехническите мероприятия трябва да се насочат към по-високо влагонабиране и ефективно изразходване на влагата чрез навременна почвоподготовка. Вегетационният период е от 6 до 7 месеца и е сравнително благоприятен, като се изключи началото на пролетта. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно-хигиенното състояние на селищата. Годишната продължителност на слънчевото греене е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/ м 2.;

- ИП не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими по количество замърсители в разглежданата територия.

- За района не е характерно минерално разнообразие. Реализацията и експлоатацията на ИП не са свързани с въздействие върху този аспект на околната среда;

- В границите на ИП липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове. При реализация не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района;

- Територията на която ще се реализира ИП е урбанизирана, поради което в нея липсват приоритетни за опазване типове природни местообитания, както и местообитания на видове животни.

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

Не се очаква инвестиционното предложение самостоятелно или в комбинация с другите инвестиционни предложения в района, да окаже значително въздействие върху ЗЗ като цяло и нейните елементи. С реализацията на ИП не се очаква негативно въздействие върху видовете обитаващи района.

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

Не се очакват.

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

ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху живота и здравето на хората, тъй като дейностите ще се извършват по законосъобразен начин.

Въздействието ще бъде ограничено в границите на имота, пряко и краткотрайно, без кумулативен ефект.

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.).

Не се очаква отрицателно въздействие върху населението, тъй като обхватът на въздействието е локален - в рамите на площадката предмет на ИП.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Реализацията на ИП няма да повлияе отрицателно върху компонентите на околната среда. Продължителността на въздействията при експлоатация в сведена до минимум, по отношение на атмосферния въздух, водите, отпадъците, вредните физични фактори, биоразнообразието, въздействието е минимално и обратимо.

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

През периода на строителство - временно, краткотрайно, с ниска честота. През периода на експлоатация - дълготрайно.

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

Промишлени и търговски обекти, с които е възможно да се постигне комбинирано въздействие , не са налични.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При вземане на конкретни мерки при експлоатация, ще се намали до минимум възможния негативен ефект от реализацията на ИП.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Не се очаква трансгранично въздействие от реализацията на ИП.

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.

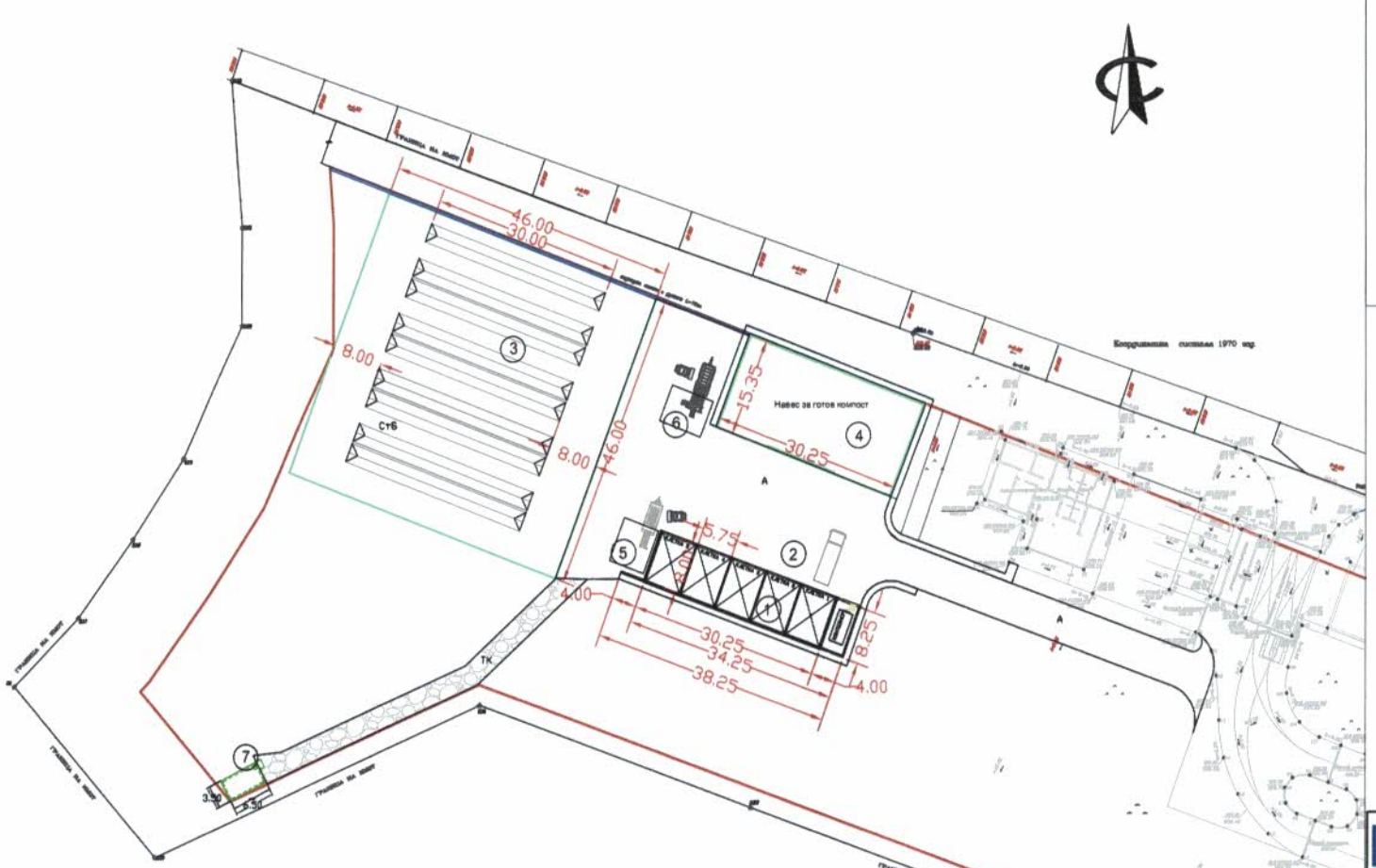
За недопускане на отрицателни въздействия върху околната среда при реализация на ИП ще бъдат спазени всички санитарно-хигиенни и противопожарни изисквания в процеса на експлоатация на обекта, какво ще бъдат осигурени здравословни и безопасни условия на труд на служителите. Всички процеси по експлоатация на обекта ще се извършват съгласно нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.

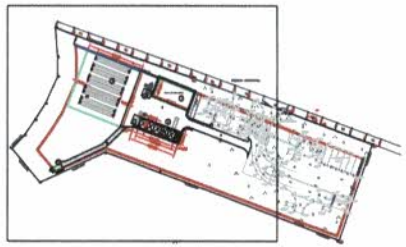
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Срещу ИП няма жалби и възражения към момента на подаване на информацията.

Приложения:

- инф. за датата и начина на заплащане на дължимата такса;
- Обща ситуация - схема





ЛЕГЕНДА:

1. ПРИЕМНА-КЛЕТКИ С НАВЕС
2. ПЛОЩАДКА ЗА МАНЕВРИРАНЕ
3. ПЛОЩАДКА ЗА КОМПОСТИРАНЕ НА ОТКРИТИ КУПОВЕ
4. НАВЕС ЗА ГОТОВ КОМПОСТ
5. ПРИЕМНА ЗОНА - ПЛОЩАДКА ЗА РАЗДРОБЯВАНЕ И СМЕСВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ
6. ПЛОЩАДКА ЗА ПРЕСЯВАНЕ НА КОМПОСТА
7. РЕТЕНЗИОНЕН РЕЗЕРВОАР

Съфинансирано от Европейския съюз

ОКОЛНА СРЕДА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ТЕРВЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ХИДРО-ЕКО ЕООД

Проект: "Изграждане на система за разделно събиране и компостиране на биоразградимите отпадъци на Община Тервел"

ЧЕРТЕЖ: ГЕНЕРАЛЕН ПЛАН

ФАЗА:ПРЕДИНВЕСТИЦИОННО ПРОУЧВАНЕ

част:	дата:	мащаб:	
ТЕХНОЛОГИЧНА	12.2024 г.	1:750	Лист 1/2_А3