

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ОБЩИНА ЛУКОВИТ
телефон: +359 697 5 24 64
факс: + 359 697 5 20 14
e-mail: lukovit@lukovit.com



REPUBLIC OF BULGARIA
MUNICIPALITY OF LUKOVIT
phone: +359 697 5 24 64
fax:: +359 697 5 20 14
e-mail: lukovit@lukovit.com

Приложение № 6 към чл. 6, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда



ДО:
МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА
СРЕДА И ВОДИТЕ

ИСКАНЕ

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

от Община Луковит, гр. Луковит, ул. „Възраждане“ №73, телефон: 0697 5 24 64
(име, адрес и телефон за контакт)

Община Луковит гр. Луковит ул. Възраждане №73
(седалище)

Пълен пощенски адрес: п.к. 5770, гр. Луковит, област Ловеч, община Луковит, ул. „Възраждане“ №73

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 0697 52464, 0697 52014, lukovit@lukovit.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Иван Грънчаров - кмет на Община Луковит

Лице за контакти: Ивайло Иванов – гл. експерт, отдел „Планиране, проектиране и обществени поръчки“, дирекция „Проекти, развитие и устройство на територията“ при Община Луковит

УВАЖАЕМИ Г-Н/МИНИСТЪР,

Във връзка с Ваше писмо ОВОС-84-15 ви уведомяваме , че Община Луковит е изготвила проектно предложение, с което кандидатства за финансиране по Програма „Околна среда“ 2021 – 2027г. по процедура №BG 16FFPR002-2.004 “Мерки за изграждане, разширяване и/или надграждане на общински / регионални системи за разделно събиране и рециклиране на биоразградими отпадъци – втора“. Инвестиционното предложение е със следното наименование:

„Изграждане на инсталация за компостиране на биоразградими отпадъци с аеробно

био-стабилизиране в биореактор, разположена на РЦУО - гр. Луковит“

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: 28.07.2025 г.

Уведомител:

(подпис)

Иван Грънчаров – Кмет на Община Луковит



Приложение № 2 към чл. 6

Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредба за ОВОС) (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

Община Луковит ЕИК 000291602

Със седалище: гр. Луковит ул. Възраждане №73

Адрес за кореспонденция: гр. Луковит ул. Възраждане №73

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 0697 52464, 0697 52014, lukovit@lukovit.bg

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: Иван Грънчаров - кмет на Община Луковит

Лице за контакти: Ивайло Иванов гл. експерт, отдел „Планиране, проектиране и обществени поръчки“, дирекция „Проекти, развитие и устройство на територията“ при Община Луковит

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

Регионалната система за управление на отпадъците в регион Луковит се обслужва от „Регионален център за управление на отпадъците – Луковит” /РЦУО - Луковит/.

През програмен период 2007-2013 г. оперативна програма „Околна среда“ (ОПОС 2007-2013г.) е финансирано изграждането на Етап I по проект „Регионална система за управление на отпадъците“ на територията на град Луковит. Регионалният център за управление на отпадъците – гр. Луковит /РЦУО/ е един от елементите на цялостната система за управление на отпадъците в регион Луковит.

Компонент на Етап II е изграждане на инсталация за сепариране отпадъците на РЦУО.

Понастоящем от Регионален център за управление на отпадъците Луковит са изградени следните зони:

1) Административна зона, която включва:

- ♦ КПП,
- ♦ Ел. везна,
- ♦ Административна сграда,
- ♦ Общински събирателен център,
- ♦ Гараж-работилница.

2) Технологична зона - изградени и функционират:

- ♦ Клетка 1 на регионалното депо,
- ♦ Площадка за открито компостиране на „зелени отпадъци“ от обществени паркове и зелени площи,
- ♦ Инсталация за измиване на гуми,
- ♦ Навес за верижни машини,
- ♦ Пречиствателна станция за инфилтрирани води /ПСИВ/.

Площадката на РЦУО е изцяло оградена със заключващ се вход и контролно-пропускателен пункт (КПП) за измерване, контрол и документиране на приеманите отпадъци. Количеството на всяка доставка от приеманите отпадъци се измерва с електронна везна и се регистрира чрез специализиран софтуер в електронната база данни на обекта.

Изградени са външни връзки – довеждаща инфраструктура /електрозахранване, водоснабдяване и канализационен колектор и довеждащ път до РЦУО/. Изградена е също така и вътрешна инфраструктура – вътрешни площадкови инсталации и съпътстваща инфраструктура.

РЦУО Луковит е въведен в експлоатация на 04.04.2016 г. и обслужва общините в регион Луковит и има за цел да постигне ефективно третиране на отпадъците съобразно изискванията на чл. 4, ал. 1 и изпълнение на задълженията по чл. 16 чрез участие на общините.

Община Луковит предвижда изпълнение на проект: *„Изграждане на регионална система за разделно събиране на биоразградими битови отпадъци на територията на регион Луковит и последващо рециклиране в инсталация за компостиране с аеробно био-стабилизиране в биореактор, разположена на РЦУО – гр. Луковит“*.

Инвестиционното предложение предвижда в рамките на съществуваща площадка в имот №44327.197.37, от землището на град Луковит, община Луковит с обща площ от 448,583 дка да се изгради нова инсталация за компостиране на разделно събрани биоразградими отпадъци от населението с аеробно био-стабилизиране в биореактор и компостни редове за доузряване на компоста.

В предвидената нова инсталация за компостиране с аеробно био-стабилизиране в биореактор ще се осигури възможност за третиране на биоразградими отпадъци, генерирани от населението, в това число хранителни отпадъци, градински отпадъци, дървесни отпадъци, зелени отпадъци и др. биоотпадъци от населението, подходящи за третиране в компостиращи инсталации.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на Инсталация за компостиране с аеробно био-стабилизиране, непосредствено до съществуващата инсталация за компостиране на „зелени“ отпадъци от поддържане на обществени паркове и зелени площи на РЦУО.

Новата инсталация се разполага на площ от 5.4 дка, като се запазва съществуващата зона за ферментация на „зелени“ отпадъци в открити компостни редове на съществуващата площадка.

Пред склада за готов компост, на съществуващата площадка ще се инсталира аеробен биостабилизатор тип въртящ се барабан – биореактор, оборудван със следните съоръжения: приемен бункер; лентов транспортър за вход на биореактора; лентов

транспортъор за изхода на биореактора и табло за управление, автоматизация и управление.

Над биореактора ще се изгради навес, покрит с ламарина, който обхваща зоната на биореактора и склада за готов компост.

Над склада за междинно съхранение на материал за компостиране ще се изгради навес, покрит с ламарина.

В близост до съществуващите редове за открито компостиране на зелени отпадъци от паркове и зелени площи за обществено ползване, ще се изгради един компостен ред.

Ще се изгради площадка №2 за доузряване на компоста с четири компостни реда, всеки с обем 300 m^3 , вкл. вътрешен експлоатационен път до нея.

До площадката има електрическо захранване ниско напрежение ($3 \times 0.4 \text{ kV}$) с мощност 25 kW .

На новата инсталация се изграждат също Административна сграда и Санитарни помещения за персонала

Изгражда се Зона за интензивна ферментация с аеробно био-стабилизиране с Аеробен биореактор с въртящ се барабан - аеробен биостабилизатор, което се разполага под навес, между склада за материал и ситото за компост.

В биореактора протичат типичните фази на процеса компостиране: мезофилна и термофилна. Отлежаването и зреенето протичат много по-бързо (в рамките на 3-4-дни).

Изгражда се зоната за ферментация и узряване в компостни редове с размери 70×35 метра.

Площадка №2 на зоната за ферментация и узряване е разположена на ниво под съществуващата Инсталация за „зелено“ компостиране. Изгражда се с армиран бетон и размери $B/L/H=35/70/0.2 \text{ m}$, сечение на площадката $F=2450 \text{ m}^2$, обем $V=490 \text{ m}^3$.

В северната част на съществуващата площадка за „зелено компостиране“ се планира разполагане на още един компостен ред, който да поеме излишъци на материал, в случай на увеличаване на количествата на биоразградимите отпадъци от новата инсталация през летния сезон.

От съществуващия вътрешен път до площадка №2 за компостиране в редове се изгражда път с дължина $L=325 \text{ m}$, платно за движение с ширина $B=4.5 \text{ m}$.

Тротоарите са с настилка от бетонови плочки в/у циментова замазка.

С инвестиционното предложение не попада в Приложение №1 и Приложение №2 от ЗООС.

С инвестиционното предложение не се осъществява разширение / изменение на производствената дейност на РЦУО – гр. Луковит. Количествата на биоразградимите отпадъци, генерирани от населението, които ще постъпват разделно за компостиране, в момента постъпват като част от смесените отпадъци и се заедно с тях се депонират в клетка №1 на РЦУО – гр. Луковит.

С изпълнение на инвестиционното предложение ще се увеличи количеството и вида на компостираните на РЦУО материали за сметка на количеството на депонираните в клетките смесени битови отпадъци.

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

2.1. Основни процеси, капацитет, обща използвана площ;

Основни процеси:

В предвидената нова инсталация за компостиране с аеробно био-стабилизиране в биореактор ще се осигури възможност за третиране на биоразградими отпадъци, генерирано от населението, в това число хранителни отпадъци, градински, дървесни, зелени и др. биоотпадъци, подходящи за третиране в компостиращи инсталации, които по настоящем се депонират смесено заедно с останалите битови отпадъци в клетка 1 на депото. Инсталацията за компостиране с аеробно био-стабилизиране се предвижда да се изгради непосредствено до съществуващата площадка за компостиране на „зелени“ отпадъци от поддържане на обществени паркове и зелени площи на територията на изградения и функциониращ РЦУО.

Технологията за биологично стабилизиране и с аеробно разграждане чрез въртящ се барабанен реактор се използва принципно за всички видове биоразградими отпадъци.

Подготовка за компостиране: След пристигане на площадката разделно събраните биоразградими отпадъци се разстилат, като се отстраняват неподходящите за компостиране материали - около 10% (инертни и др. не компостируеми отпадъци). Материалът се събира в склада за материали, над който е изграден навес с цел входящите суровини за аеробното компостиране да не се овлажняват допълнително от атмосферните условия. Складът е разделен на 9 клетки. В клетките разделно се събират входящите отпадъци за преработка, както и евентуален пълнител – носител на въглерод, необходим за процеса (дървесни стърготини или раздробена дървесина, отпадъчна хартия от смесените отпадъци, зелени градински отпадъци или др. биоразградими). От склада за материал, с помощта на челен товарач входящия материал се изсипва във входящия бункер на дробилката (шредер), за да се раздробят (шредират) до размер не повече от 50-60 mm преди да се подложат на аеробното компостиране. По този начин се увеличава повърхността на органичната материя и се осигурява възможност на бактериите за по-бързо разграждане на биомасата, подобрява се хомогенизирането и след овлажняването се създава подходяща среда за развитие и активност на микроорганизмите внесени с отпадъците, които осъществяват минерализацията на биоразградимите отпадъци.

Аеробно биостабилизиране в биореактор с въртящ се барабан

Челният товарач зарежда смесителя от приемния бункер на биореактора, съобразно предварително зададена рецепта (технологичен протокол за смесване на отпадъците, указващ съотношението C:N, влажност и pH).

Смесителят има за цел да хомогенизира отпадъка и дозира подаването му във въртящия се барабан на биореактора посредством гумено лентов транспортър.

Биореакторът представлява компостиращ въртящ се барабан - аеробен биостабилизатор - метален цилиндричен корпус с вътрешни оребвявания по стените. Барабанът лежи надлъжно върху 2 - 4 броя ролки задвижвани посредством мотор-редукторни групи. В единия край на барабана се осъществява подаването на материала, а на изходящия край се осъществява отвеждането на био стабилизирания отпадък. В горната част на изходящия край на барабана е монтиран въздуховод за засмукване на газовете вътре в барабана чрез вентилатор. Постъпването на свежия въздух се осъществява през входящата пресипка за захранване на барабана. За протичане на процеса на аеробно биологично разграждане, барабанът извършва обикновено 6 – 12 оборота на час. Отпадъкът се аерира посредством въртенето/разбъркването на материала и засмукването на въздух от вентилатора. Системата е оборудвана с пулт за управление за контрол на процеса. Вътре в барабана температурата се измерва посредством датчици. Съоръжението има вграден вентилатор, който се управлява от пулта за управление, създава поток на въздух и доставя кислорода необходим за процеса. Различните модели/размери био реактори са оразмерени със засмукващи въздух вентилатори с различен капацитет, като по този начин се осигурява необходимото количество кислород за аеробното компостиране. Кислородът винаги е в излишък, като по този начин се предотвратяват процесите предизвикващи безкислородно гниене и се елиминират неприятните миризми като метан, сероводород и други. По време на процеса на разлагане на отпадъците се използва термостат за контрол на температурата, посредством оборотите на въртене на биореактора се контролира температурата вътре в него и по този начин се осигурява задържането и в диапазона 50 – 60 °С. Благодарение на микроорганизмите в отпадъците, органичните материали се разграждат и се образува продуктивен материал като хумус с миризма на горска пръст. В биореактора протичат типичните фази на процеса компостиране: мезофилна и термофилна, отлежаване и зреене протичат много по-бързо (в рамките на 3-5 дни.), в сравнение с компостиране в компостери или при естествени условия в компостни купове, при които процесът протича за месеци. Компостът е преминал през всички фази на компостиране – мезофилна, термофилна, През мезофилната фаза внесените с отпадните материали микроорганизми започват активно да се размножават и температурата в компостируемата смес се повишава до и над 35 °С. Първите 4-6 часа до 24 часа са мезофилна фаза, през която температурата се повишава от 25 до 35°С. Активното размножаване на микробите води до допълнително постепенно повишаване на температурата – в биореактора се поддържа температура до 65-68°С в термофилна фаза. Влажността намалява с 12 - 15%, По принцип в мезофилната фаза постепенно средата се подкиселява от отделените от дейността на микробите органични киселини. През термофилна фаза стойностите на рН се повишават. През фазата на отлежаване постепенно рН на средата намалява. Активната реакция на готовия компост е слабо алкална. С покачване на температурата над 40°С мезофилите постепенно загиват, но започват да се развиват термофили. Гъбите се деактивират. Процесът на разграждане продължават актиномицети и бацили, които усвояват по-простите субстрати – въглехидрати, белтъци, липиди. В края на тази фаза скоростта на разграждане намалява поради изчерпване на усвоимите и натрупване на по-сложни субстрати. Извършва се разграждане на трудноусвоими субстрати – главно целулоза, хемицелулоза, полизахариди. През фазата на зреене загубата на маса е малка. Протичат сложни реакции между продуктите на разграждането, в резултат на които се синтезират хуминови киселини.

Биологично стабилизираният продукт се пресява след аеробния биостабилизатор в сито за компост.

Зреене на компоста (в компостни редове)

Полезната фракция след ситото постъпва за доузряване. Био стабилизираният материал се разстила за узряване в компостни редове, които се покриват с фолио. Компостът доузрява в рамките на 12-20 дни, в зависимост от атмосферните условия. Необходимо е преобръщането на материала на всеки три дни. Обръщането се извършва с машина за обръщане на компостни редове.

Капацитет на инсталацията: Максималният капацитет на биоразградимите отпадъци, предвидени за приемане за третиране на инсталацията за компостиране с аеробно био-стабилизиране е определен на **8 920.18 тона годишно**. Очаква се до 10% от тези отпадъци (892.02 тона) да се отстранят на място, като неподходящи за компостиране. Останалата част биоразградими отпадъци – 8 028.16 тона годишно ще се компостират в Инсталацията за компостиране с аеробно био-стабилизиране, на РЦУО - гр. Луковит.

Площ: Новата инсталация се разполага в рамките на имота на площадката на РЦУО на площ **5.4 дка**, като се запазва и съществуващата инсталация за ферментация на „зелени“ отпадъци в открити компостни редове на изградената налична площадка за зелено компостиране на биоразградими отпадъци от поддържане на обществени паркове и зелени площи в рамките на РЦУО.

Изградени съоръжения:

Зона за разтоварване, междинно съхранение и предварително третиране на материал за компост (биоразградими отпадъци)

Зоната включва зона за разтоварване и предварително третиране и склад за временно съхранение на материал за компост.

Ще се използват 7 от изградените на площадката за зелено компостиране (съществуващата) 9 клетки на склада за междинно съхранение на материали, които не се използват при зеленото компостиране.

Зоната за разтоварване и предварително третиране се намира в северната част на площадката за „зелено“ компостиране и представлява бетонна площадка за маневриране и манипулации.

Първият етап на обработка е биоразградимите отпадъци да се раздробяват /шредират/. Обработката се извършва на самата площадка с мобилна дробилка (шредер). Основната цел на процеса е чрез надробвяване да се намали площта на отпадъците

Зона за интензивна ферментация с аеробно био-стабилизиране

Зоната е разположена на север от съществуващата Площадка за „зелено компостиране“ на разделно събрани зелени отпадъци от поддръжка на общински паркове и тревни площи.

Основното съоръжение в зоната е Аеробен биореактор с въртящ се барабан - аеробен биостабилизатор, което се разполага под навес, между склада за материал и ситото за компост.

Пред склада за готов компост, на съществуващата площадка ще се инсталира аеробен биостабилизатор тип въртящ се барабан – биореактор 6-14 kW, оборудван със следните съоръжения: приемен бункер; лентов транспортър за вход на биореактора; лентов

транспортър за изхода на биореактора и табло за управление, автоматизация и управление.

Над биореактора ще се изгради навес, покрит с ламарина, който обхваща зоната на биореактора и склада за готов компост.

Над склада за междинно съхранение на материал за компостиране ще се изгради навес, покрит с ламарина.

На новата инсталация се изгражда *административна сграда* със съблекалня, тоалетни за персонала, бани за персонала и пешеходни пътища. 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 6 x 7 (6.8) метра.

Административната сграда се предвижда да е с две помещения за персонала, помещение за лабораторни уреди, съблекалня и санитарен възел.

Предвижда се да са изградят *санитарни тоалетни за персонала* от монтиран готов елемент тип „санитарни контейнери“ с размер 4.4/2.4 (4.5/2.5) m. Предвижда се доставка и монтаж на бани за персонала от монтиран готов елемент тип „санитарни контейнери“ с размер 6/2.4 m.

Площадки за доузряване на компоста в компостни редове

Ще се изгради площадка №2 за доузряване на компоста на отделна площадка. На Площадка №2 ще се разположат четири компостни реда, всеки с обем 300 m³, което прави общ обем на зона/площадка №2, $V = 1200 \text{ m}^3$.

Площадка №2 се изпълнява с армиран бетон и размери B/L/H=35/70/0.2 m, сечение на площадката $F=2450 \text{ m}^2$, обем $V=490 \text{ m}^3$

В близост до съществуващите редове за открито компостиране на зелени отпадъци от паркове и зелени площи за обществено ползване, ще се изгради площадка №1 за допълнително узряване на компоста с един компостен ред с обем 300 m³.

Компостен ред, който се изгражда на площадка №1 има за цел да поеме излишъци на материал, в случай на увеличаване на количествата на биоразградимите отпадъци от новата инсталация през летния сезон.

Електрическо захранване

На съществуващата площадка на инсталацията за компостиране на „зелени“ отпадъци има изградено електрическо захранване ниско напрежение (3x0.4 kV) с мощност 25 kW.

Площадково окабеляване на биореактора и съоръженията от част технологична ще се изпълнят с 76 m кабел НН САВТ 5x70 mm², Предвижда се доставка и монтаж на главно разпределително табло „ГРТ-1“, тип „Улична касета“ със степен на защита IP54.

За електрозахранване на електрическите консуматори в сградите е предвидено монтиране на главно разпределително табло, тип „Улична касета“ със степен на защита IP54. Главното табло се монтира в центъра на тежестта на електрическите товари и с

възможност за достъп до него. Предвижда се да се монтира на бетонен фундамент до северната стена на административната сграда.

Местните разпределителни табла вътре в сградите се захранват по радиална схема при трифазно захранване с пет жилни кабели и при монофазно захранване с три жилни тип СВТТ, положени в PVC кабелна канална мрежа.

Окабеляването на Административна сграда със съблекални, баните за персонала и тоалетните за персонала ще се изпълняват с 88 m захранващ кабел. За електрозахранване на електрическите консуматори в сградите е предвидено разпределително табло със степен на защита IP54.

Окабеляване е предвидено и за помпена станция за противопожарни нужди, помпена станция за битово водоснабдяване, оборудвана с хидрофорна уредба, дренажна помпа общо 92 m.

Осветление

Ще се изгради районно осветление на площадката на база на стълбове с осветителни уредби (ОУ) осветителни тела с LED лампи.

Електрическата инсталация ще се изпълнява с кабел СВТ 3x1,5mm², положен открито по стена със закрепване.

Заземителна система

Заземителната система ще се изпълнява от заземителен контур и заземителни колове. Заземителният контур се изпълнява от стоманена поцинкована шина 40/4 mm, положена на дълбочина 0,8 m под терена и на разстояние 1 m от основите на сградите. Заземителните колове представляват поцинкован винкел 63/63/6 mm, с дължина - 2,5 m, набит 0,8 m под терена и свързани чрез ел. заварка със заземителния контур.

Всички метални нетоководещи части на електрическите уредби и съоръженията ще се свържат електрически към заземителната инсталация чрез ел. заварки с допирна площ метал с метал $S > 10 \text{ cm}^2$. Към заземителната система се свързва защитния проводник РЕ и металните конструкции на ел. таблата, което изисква заземително съпротивление да бъде по-малко от 10 Ω .

За периодично изследване годността на мълниеотводната и заземителна уредба се предвижда на токоотводите да се монтират съединителни клеми - универсални, поставени в метални кутии, на височина 0,5 m от кота – терен.

Площадково водоснабдяване

От съществуващите резервоари за противопожарни нужди 4x20 m, разположени на площадката на РЦУО – Луковит, в близост до съществуващата *Инсталация за компостиране на „зелени“ отпадъци от паркове и тревни площи за обществено ползване*, се захранва новия противопожарен тръбопровод. Предвижда се изграждане на площадков водопровод за противопожарни нужди, оборудван с помпа и противопожарен 2 броя противопожарни хидранти.

Противопожарният водопровод се захранва от помпена станция за противопожарни нужди, оборудвана с 2 бр. електрически помпи 1 раб.+ 1рез. и 1 бр. дизелова помпа. Дебитът на всяка една помпа е $Q=5 \text{ l/s}$, а напорът е $H=4 \text{ m}$.

Санитарно-битово водоснабдяване

Предвижда се изграждане на вкопан резервоар за битови нужди с обем 10 m³.

Изгражда се помпена станция за санитарно-битови нужди, оборудвана с Хидрофорна уредба с разход $Q=0.6\text{ l/s}$ и напор $H=30\text{ m}$. Помещенията на персонала се хранят с тръбопровод битово водоснабдяване PE DN40, с обща дължина $L=30\text{ m}$.

На площадката ще работят 13 души. При използване на 20.2 литра на човек на денонощие, максимално денонощното количество на питейните води е определено на 262.6 литра за ден. Предвижда се обемът на резервоара за санитарно-битово водоснабдяване да е 10 m^3 , което е достатъчно за над 40 дни.

Площадкова канализация

Предвижда се максимално денонощното количество на генерираните битови отпадъчни води да е 236.34 литра за ден. За пречистване на тези води се инсталира модулно пречиствателно съоръжение тип SBR.

Предвижда се доставка и монтаж на тръбопровод PP-B DN250- $L=92\text{ m}$ за канализация за битово-фекални води и 7 бр. канализационни шахти PШ DN800, с височина $H=1.2\text{ m}$.

Предвижда се изграждане на канализация за дъждовни води с тръбопровод PP-B DN250, с дължина $L=325\text{ m}$ и 20 бр. улични оттоци DN400.

За площадка №2 компостиране в редове се предвижда изграждане на канализация за дъждовни води с тръбопровод PP-B DN250, с дължина $L=325\text{ метра}$ и монтаж на УО DN400 - двойни едноставни – 20 бр.

Вътрешни експлоатационни пътища

От съществуващия вътрешен път до площадка №2 за компостиране в редове се изгражда път с дължина $L=325\text{ m}$, платно за движение с ширина $B=4.5\text{ m}$, полагат се $F=1500\text{ m}^2$ плътен асфалтобетон тип "А" с $h=0.04\text{ m}$, $F=1500\text{ m}^2$ неплътен асфалтобетон с $h=0.04\text{ m}$, $G=144\text{ t}$ битумизирана баластра с $h=0.12\text{ m}$, $G=432\text{ t}$ трошен камък за основа с $h=0.5\text{ m}$, $V=975\text{ m}^3$ тротоари - $2*1.25\text{ m}$, $F=720\text{ m}^2$ видими бордюри - 18/35/100 cm с дължина $L=2*290\text{ m}=580\text{ m}$, видими бордюри - 8/16/50 cm с дължина $L=2*290\text{ m}=580\text{ m}$.

Тротоарите са с настилка от бетонови плочки в/у циментова замазка, $B/L=1.5/225\text{ m}$, $F=2774\text{ m}^2$, с видими бордюри - 18/35/100 cm и 8/16/50 cm.

2.2. Необходимост от други, свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т. ч. ползване на съществуваща или необходимост от нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.)

Инвестиционното предложение предвижда в рамките на съществуващата площадка на РЦУО – Луковит, разположена в имот №44327.197.37, в землището на град Луковит, община Луковит с обща площ от 448,583 дка, да се изгради нова инсталация за компостиране с аеробно био-стабилизиране в биореактор и компостни редове за доузряване на компоста с площ от 5.4 дка. Ще се ползва съществуващата инфраструктура на РЦУО – път за достъп до РЦУО, по който ще достига входящите разделно събрани биоразградими отпадъци. Ще се ползва контролирания достъп на входа на РЦУО – КПП и изградена ограда около центъра. Ще се ползва изградената система за теглоизмерване и отчитане с кантар на доставените разделно събрани биоразградими отпадъци.

Ще се ползват съществуващите вътрешни експлоатационни пътища, като до самата площадка ще се доизгради вътрешен път - от съществуващ такъв до площадката за компостиране в редовна на новата инсталация. Вътрешният експлоатационен път ще се изгради с дължина $L=325$ m, ширина $B=4.5$ m.

Електрозахранването ще се осъществи от съществуващото захранване на инсталацията за компостиране на зелени отпадъци от паркове и зелени площи.

Площадково окабеляване на биореактора и съоръженията от част технологична ще се изпълнят с 76 m кабел НН САВТ 5×70 mm², Предвижда се доставка и монтаж на главно разпределително табло „ГРТ-1“, тип „Улична касета“ със степен на защита IP54. Ще се изгради районно осветление на площадката на база на стълбове с осветителни уредби (ОУ) осветителни тела с LED лампи.

За санитарно-битово водоснабдяване се предвижда изграждане на вкопан резервоар за битови нужди с обем 10 m³. Изгражда се помпена станция за санитарно-битови нужди, оборудвана с хидрофорна уредба с разход $Q=0.6$ l/s и напор $H=30$ m. Помещенията на персонала се захранват с от резервоара с тръбопровод битово водоснабдяване PE DN40, с обща дължина $L=30$ m.

Предвижда се изграждане на площадкова канализация - доставка и монтаж на тръбопровод PP-B DN250- $L=92$ m за канализация за битово-фекални води и канализационни шахти 7 броя РШ DN800, с височина $H=1.2$ m. За пречистване на тези води се инсталира модулно пречиствателно съоръжение тип SBR.

Всичката техническа инфраструктура се изгражда на площадката на РЦУО.

2.3. Предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив.

Предвиждат се незначителни изкопни работи – основно за подравняване на площадката за разполагане на компостните редове за доузряване на компоста – дълбочина максимум до 1 метър и локални изкопи за площадкова канализация с дълбочина до 2 метра.

Не се предвижда използване на взривни работи при изграждане на инсталацията.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Предвидената в инвестиционното предложение за изграждане *Инсталация за компостиране на биоразградими отпадъци с аеробно био-стабилизиране в биореактор* се разполага на съществуващата площадка на РЦУО - гр. Луковит. За РЦУО, като и за довеждащата инфраструктура – (път, водоснабдяване, електрозахранване и заустване на пречистени води) са налични разрешения за ползване: за РЦУО №СТ-05-2243/04.12.2015 г. и за довеждащата инфраструктура №СТ-05-2074 от 25.11.2013 г. За

настоящото инвестиционно намерение не са необходими специални съгласувателни и разрешителни документи.

За работата на РЦУО има издадено комплексно разрешително КР №518 – Н1/2020 оператор Община Луковит, местоположение на площадката имот №44327.197.37, землището на град Луковит, община Луковит с обща площ от 448,583 дка за експлоатация на инсталация и съоръжения за следните категории промишлени дейности по приложение №4 към ЗООС: Регионален център за управление на отпадъците – Луковит – т.5.4 от Приложение №4 от ЗООС, и включваща: клетка №1“.

4. Местоположение:

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

Инвестиционното предложение се реализира на площадката на РЦУО – Луковит, който е разположен на територията на община Луковит, област Ловеч, 1 км източно от гр. Луковит в местността „Голия връх“, склон „Добрин дол“ в УПИ I за ПИ с идентификатор №44327.197.37 от землището на община Луковит.

Общата площ на имота е 448 560m². Трайното предназначение на територията е урбанизирана. Начинът на трайно ползване е депо за битови отпадъци. Собствеността е публична общинска. Достъпът до РЦУО – Луковит се осъществява по път Е83 в участъка Радомирци – Луковит, с ново отклонение (довеждащ път до РЦУО) от съществуваща улица в кв. „Изток“ на града.

В резултат реализацията на инвестиционното намерение няма да бъдат засегнати елементи на Националната екологична мрежа.

Площадката на РЦУО - Луковит, на която ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на територии за опазване на обектите на културното наследство по смисъла на Закона за културното наследство и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Не попада и в обхвата на защитени зони по НАТУРА 2000.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват отрицателни въздействия. Реализацията на инвестиционното предложение не предполага загуба на площ от местообитания, фрагментация на местообитания или популации на видове и безпокойство на видове, предмет на опазване в близко разположени защитени зони.

Не се очаква трансгранично въздействие.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията:

(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

Поземленият имот, в който се намира РЦУО - Луковит е електрифициран и свързан с градската ВиК мрежа. При изпълнението на инвестиционното предложение ще се използват изградената инфраструктура и съществуващото снабдяване.

Санитарно-битово водоснабдяване - Предвижда се изграждане на вкопан резервоар за битови нужди с обем 10 m^3 . Изгражда се помпена станция за санитарно-битови нужди, оборудвана с хидрофорна уредба с разход $Q=0.6 \text{ l/s}$ и напор $H=30 \text{ m}$. Помещенията на персонала се захранват с тръбопровод битово водоснабдяване PE DN40, с обща дължина $L=30 \text{ m}$. На площадката ще работят 13 души. При използване на 20.2 литра на човек на денонощие, максимално денонощното количество на питейните води е определено на 262.6 литра за ден. Предвижда се обемът на резервоара за санитарно-битово водоснабдяване да е 10 m^3 , което е достатъчно за над 40 дни.

Площадкова канализация - Предвижда се максимално денонощното количество на генерираните битови отпадъчни води да е 236.34 литра за ден. За пречистване на тези води се инсталира модулно пречиствателно съоръжение тип SBR. Предвижда се доставка и монтаж на тръбопровод PP-B DN250- $L=92 \text{ m}$ за канализация за битово-фекални води и 7 бр. канализационни шахти PИ DN800, с височина $H=1.2 \text{ m}$.

Предвижда се изграждане на канализация за дъждовни води с тръбопровод PP-B DN250, с дължина $L=325 \text{ m}$ и 20 бр. улични оттоци DN400, двойни едноставни.

Водата, която ще се използва в инсталацията за оросяване на компоста е оборотна вода, събрана от валежи в резервоар за технологични води, от където ще се препомпва от улавя отново за многократно използване за технологични нужди.

За противопожарни нужди се изгражда противопожарен площадков водопровод с 2 броя пожарни хидранти, както и помпена станция за противопожарни нужди оборудвана с 2 броя електрически помпи 1 работна и 1 резервна и 1 брой бензинова/дизелова помпа $Q=5 \text{ l/s}$; $H=4$, който ще черпи вода от съществуващите противопожарни резервоари с обем 80 m^3 ($4 \times 20 \text{ m}^3$).

Не се предвижда ново водовземане за питейни, промишлени и др. нужди.

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват опасни вещества, които да бъдат налични на площадката на инсталацията.

РЦУО – гр. Луковит не е класифицирано като предприятие с „висок“ или „нисък“ рисков потенциал по смисъла на чл. 103 от ЗООС.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

1). Предлагащата площадка за компостиране е с малък капацитет и емитираните от нея газове са с незначителна мощност, а очакваните концентрации на замърсители в рамките на населените места са значително под пределно допустимите норми;

2). Влиянието на ендотоксин се ограничава в радиус от 250-300м по посока на вятъра, а съществуващото отстояние е над 1700 м, т.е. не се очакват негативни въздействия върху здравословния статус на населението дори и при вятър с посока от към компостната площадка.

3). Изграждането на изцяло закрито съоръжение за компостиране за такива малки количества зелени отпадъци е икономически изключително нецелесъобразно.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват емисии на вредни вещества във въздуха.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

В процеса на компостиране се очаква до 892.02 тона годишно материали, които са неподходящите за компостиране материали (предимно инертни материали, почви, пръст, камъни, неподходящи за компостиране битови отпадъци) да бъдат отстранени от процеса на компостиране и депонирани в клетка №1 на РЦУО – гр. Луковит.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водопътна изгревна яма и др.)

При изграждането на новите съоръжения /инсталации, ще се използва съществуващата инфраструктура за управление на водите в РЦУО – Луковит.

Дъждовни води:

Приемник на повърхностният отток дъждовни води е дъждовната канализация. В дъждовният канал се включват падналите на площадката дъждовни води посредством улични оттоци и дъждоприемни решетки. Част от дъждовните води от зоната за зелено компостиране се задържат в общ резервоар с обем 20 m³, водата от който се ползва обратно технологични нужди при оросяване на компостните редове.

Битово-фекални отпадъчни води

На площадката ще работят 13 души. При използване на 20.2 литра на човек на денонощие, максимално денонощното количество на питейните води е определено на 262.6 литра за ден.

Предвижда се максимално денонощното количество на генерираните битови отпадъчни води да е 236.34 литра за ден. За пречистване на тези води се инсталира модулно пречиствателно съоръжение тип SBR. Пречистените битови отпадъчни води, по тръбопровод PP-B DN250 се насочват към резервоар, улавящ повърхностни води за технологични нужди.

Инфилтрирани води

Инфилтриралите води от площадката за открито зелено компостиране са водите преминали през компоста (дъждовни води и води от оросителната система). На площадката има изградена дренажна система - смесена (третира дъждовните води паднали на територията на площадката за зелено компостиране и инфилтриралите води

от тялото на компоста през всички фази на неговото производство). По трасето на канализационната мрежа преди резервоара има утаител.

За площадка №2 компостиране в редове се предвижда изграждане на канализация за дъждовни води с тръбопровод PP-B DN250.

Инфилтриралите води от площадката №2 за доузряване на компоста в компостни редове, по тръбопровод PP-B DN250 се отвеждат към съществуващата канализация за инфилтрирани води на клетка №1 на депото, за последващо третиране заедно с инфилтратата от клетката в пречиствателната станция за инфилтрирани води на РЦУО – гр. Луковит.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението, както и капацитета на съоръженията, в които се очаква те да са налични:

(в случаите по чл. 99б от ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват опасни химични вещества, които да бъдат налични на ново-изгражданата площадка – съгласно инвестиционното предложение.

РЦУО - Луковит не е класифицирано като предприятие с „висок“ или „нисък“ рисков потенциал по смисъла на чл. 103 от ЗООС.

Опасно вещество, което се съхранява на съществуващата към момента площадка на РЦУО - Луковит е дизеловото гориво, предназначено за техниката на обекта (багер товарач, компактор, колесен трактор, товарен автомобил - контейнеровоз). Доставка се с мобилна цистерна, която според нуждите периодично зарежда с гориво резервоар (цистерна) с обем 5 m³. Резервоарът е разположен на площадка, наречена навес за верижни машини върху асфалтирана площадка под козирка, като местоположението му е съгласувано със служба “Пожарна безопасност и защита на населението” – Луковит (Плевен). Съоръжението е модулен тип и този тип резервоар е с двойни стени.

Инвестиционното предложение – предмет на настоящото уведомление, няма да доведе до промяна на вида и количеството на съхраняваното на съществуващата площадка опасно вещество - дизелово гориво, което се съхранява понастоящем и ще се съхраняват и след реализацията на инвестиционното предложение, в количества, под определените по Приложение № 3 на ЗООС и РЦУО - Луковит не се класифицира като предприятие с „нисък“ или „висок“ рисков потенциал.

С уважение:

КМЕТ

Иван Грънчаров

