

изх.№ 7/31.01.2019

До Директора  
на РИОСВ Велико Търново

Уважаема г-жо Директор,

Прилагаме необходимата информация по приложение 2 към чл. 6 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда за подаденото от нас уведомление за инвестиционно предложение за изграждане на нова **Инсталация за рециклиране/оползотворяване на пластмасови отпадъци** в гр. Горна Оряховица, ул Антон Страшимиров 48, кв.6, УПИ V.

## Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

### I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя

**Грийн Биотех ООД**

ЕИК 205390047

Велико Търново 5000

"Никола Габровски" 30 Б

*(физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице)*

2. Пълен пощенски адрес

Велико Търново 5000

"Никола Габровски" 30 Б

3. Телефон, факс и e-mail

0888131801, office@gbt.bg

4. Лице за контакти

Д-р Георги Христов Банков

### II. Характеристики на инвестиционното предложение:

- Резюме на предложението

Производствената площадка е разположена южно от железопътните коловози на гара Горна Оряховица, в северната индустриална зона на града

Приложена е скица и нотариален акт с описание на местоположението.

За удобство са приложени и сателитни изображения на терена и схематична карта. Географските координати на сградата са 43°08'31.2"N 25°40'49.8"E

Намерението на инвеститора е да инсталира и експлоатира машини и съоръжения за рециклиране и оползотворяване на отпадъци в съществуващо хале на складово-производствен терен с адрес гр. Горна Оряховица, ул. Антон Страшимиров 48. Сградата е с идентификатор 16359.508.36.1 със застроена площ от 2092 квадратни метра, означена с римска цифра 5 на приложената скица. Намира се в кв.6, УПИ V.

Предназначението на инсталацията ще е да преработва отпадъчни пластмаси в размер до 75 тона дневно. Капацитетът силно зависи от търговската реализация на продукта.

Възможните суровини са главно отпадъци от полипропилен, полиетилен, полистирен и полиетилентерафталат от индустриални процеси. Не се предвиждат дейности с халоген съдържащи полимери.

Предвиждат се две последователни технологични операции:

- Сортиране
- Смилане и компактизиране

В първия етап основната предвиждана технология е ръчно и частично автоматизирано сортиране на стационарна сепарираща линия. Цели се отделянето на различните видове полимери по вид и цвят. Сортираните и подготвени за по-нататъшна преработка фракции пластмаса подлежат на последваща обработка. Малка част от тях е възможно да бъде директно пренасочена за търговска реализация по установения законов ред. Използваното оборудване са две идентични сортировъчни линии, използвани заедно или само едната в зависимост от натоварването и търговските заявки. Разположени са на закрито, в наетата производствена сграда. На всяка от тях са предвидени по 20 работни места. В началото ѝ отпадъкът преминава през барабанно въртящо сито /trommel/ за сепариране на прах и дребни примеси. Работната площадка е елевирана на 3 м над повърхността на пода. За оптимални условия на труд е оформено изолирано пространство, с аспирация и осветление. При проектирането и изработката са предвидени всички конструктивни и организационни мерки, породени от изискванията за ергономичност на работното място и ефективност на труда. Вертикалното транспортиране до сортировъчната линия е механизмирано с елеватор от нивото на пода до тромела.

При втория етап сортираните фракции пластмаса се подават на два шредера, които смилат и хомогенизират плоските и обемните /2-D и 3-D/ отпадъци. В резултат на процедурата и вида пластмаса и изделие е възможно получаването на два вида продукт в зависимост от съотношението тегло/обем на частиците. В единия случай, например при преработка на ПЕТ бутилки полученият продукт /flake/ е относително тежък и се насипва и компактизира гравитачно в транспортни контейнери или чували до 1000 кг /big bags/. След смилане например на полиетиленови листови отпадъци /фолио, опаковки/ полученият продукт е по-лек и обемен като пух /fluff/. В този случай товаренето и компактизирането се извършва с въздушен поток по закрыта гъвкава тръба с дължина до няколко метра.

Полученият продукт се продава като суровина на търговските контрагенти за вторични операции и производство на пластмасови изделия.

За спомагателни операции като товарене, разтоварване, вътрешно придвижване са предвидени специализирани транспортни и складови машини, като електрокари с кламери за бали, челни товарачи, товарни платформи, мобилни рампи и хидравлични площадки.

При изграждане на производствения участък няма да се извършва ново строителство, да се променя предназначение на постройки и терени или да се

изграждат нови инфраструктурни елементи. Площадката притежава изградени външни и вътрешни товаро-разтоварни терминали за автобуси, контейнери и железопътни вагони.

- Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Маркетинговият и икономически анализ на инвеститора, проведен през 2017-2018 намира дейността за рентабилна и гарнатираща възвръщаемостта на инвестицията.

От друга страна крайната цел на планираното производство е редуция на съществуващи отпадъци. Рециклирането им притежава характер на голяма обществена и промишлена ценност, водейки до икономия на енергия и суровини, както и генериране на вторични производства и печалби.

В допълнение реализацията на проекта с разкриване на най-малко 25 нови работни места за жителите на Горна Оряховица би довела до очакван значим социален ефект.

- Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Липсват други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения

- Подробна информация за разгледани алтернативи.

Разгледани бяха множество алтернативи по отношение на площадката. Изборът на предвидената в проекта е сбор от множество икономически, популационни, градоустройствени, логистични и други фактори.

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

Производствената площадка е разположена в сграда 16359.508.36.1 в кв.6, УПИ V, с площ от 2092 квадратни метра и пощенски адрес: гр. Горна Оряховица, ул. Антон Страшимиров 48. Площадката е южно от железопътните коловози на гара Горна Оряховица, в северната индустриална зона на града

Приложена е скица и нотариален акт с описание на местоположението.

За удобство са приложени и сателитни изображения на терена и схематична карта. Географските координати на сградата са 43°08'31.2"N 25°40'49.8"E

От публичните източници е видно, че липсва засягане на елементи на Националната екологична мрежа и обекти на културното наследство.

Пътническият терминал на железопътна гара Горна Оряховица е отдалечен на 250 метра по въздуха, в южна посока, през железопътните линии.

- б. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, *включително на дейностите и съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от*

*приложение № 3 към ЗООС.*

Липсват опасни вещества.

Максималният предвиждан капацитет на преработване е 75 тона дневно. Достигането му силно зависи от пазарната ситуация и производствените разходи.

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

Производственият обект е разположен в терен за производство и търговия, с изградена и адекватна инфраструктура. Не са необходими и не се предвиждат промени в нея.

Възможно е използването на железопътен товарен транспорт, което определя отчасти и локацията на инвестиционното намерение.

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

Не се предвижда строителство.

Инсталирането на съоръженията във вътрешните пространства ще отнеме до два месеца.

Демонтирането им при нужда може да се извърши до 10 дни.

9. Предлагани методи за строителство.

Не се предвижда строителство.

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

Не се предвижда използването на природни ресурси.

Необходимата електроенергия се доставя по съществуващата преносна мрежа.

Водохранването и канализацията на терена и сградата са изградени. Не се предвиждат нови точки на водохраниране и заустване на отпадни води. За сградата има сключен ВиК договор, който ще бъде използван и при експлоатацията.

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

При експлоатацията се предвижда постоянното генериране на битови отпадъци от персонала. От проведените от нас изследвания нормата на натрупване в производствени условия се движи между 0,5 и 1 кг/човек/ден. При стартирането числеността на персонала се предвижда да е 25 служители, което предполага от 12 до 25 кг битови отпадъци дневно. Сметоизвозването се извършва от Общината срещу такса съгласно Наредбата за определянето и администрирането на местните такси и цените на услугите в Община Горна Оряховица, съгласно чл.9 от ЗМДТ.

В първия етап на производствения процес- сортирането е възможно формирането на отпадъци, неподлежащи на по-нататъшно рециклиране. Те представляват дребни неорганични примеси като малки камъни, парчета бетон, пясък, заедно с дребногабаритни пластмасови отпадъци, които не е възможно да бъдат сортирани от инсталацията. Общият им размер се преценява на до 10% от количеството на входа и подлежи на продажба или депониране по реда на Закона за управление на отпадъците.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

Цялостната дейност се извършва в закрито помещение, без термични и мокри процеси. Не са планирани и очаквани емисии от обекта. Предвидена е строга отчетност на достъпа на хора и материали в обекта с електронна система за контрол

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

Сградата и инфраструктурата на обекта и площадката са напълно изградени.

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

Предназначението на терена и постройките са за складови и производствени дейности. Обектът притежава договори за електроснабдяване и ВиК.

Експлоатацията е в разрешителен режим по реда на Закона за управление на отпадъците.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

В разглежданата технологична схема не се предвиждат "мокри" процеси и използване на води за производствени нужди.

Дейността по сортиране и шредирание на пластмасовите отпадъци, включително временното складиране на суровините и продукта, както и товарно-разтоварни дейности се осъществяват изключително и само на закрито в сградата.

Не е възможно и не се допуска емитиране на опасни вещества, както и контакт на води със преработваните суровини.

Не се очакват организирани или неорганизиран е мисии на вредни вещества във въздуха от предвижданите технологични процеси.

Липсва химическа или физическа деструкция на преработваните пластмасови отпадъци. Произходът им е от промишлени процеси-бракувани пластмасови изделия, остатъци от формоване, изрезки от плоски пластмасови изделия. В тях липсват други органични, биологични и неорганични примеси, които бипа могли да генерират прахови или други емисии.

Теренът и градския район са предвидени за производствени дейност и са разчетени навремето за много по-голям числен персонал от заетия през последните години. Създаването на 25 до 50 нови работни места и свързаното с това пребиваване на работа и пътуване на работниците са принципно предвидени в градоустройството на Горна Оряховица и не представляват ново и неочаквано обстоятелство. Планира се приоритетен подбор на работници и служители от града.

16. Риск от аварии и инциденти.

При направения от нас анализ не откриваме никакви предпоставки за повишен риск вследствие на инвестиционното ни намерение.

### III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. 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.

Производствената площадка е разположена в сграда 16359.508.36.1 в кв.6, УПИ V, с площ от 2092 квадратни метра и пощенски адрес: гр. Горна Оряховица, ул Антон Страшимиров 48. Площадката е южно от железопътните коловози на гара Горна Оряховица, в северната индустриална зона на града

Приложена е скица и нотариален акт с описание на местоположението.

За удобство са приложени и сателитни изображения на терена и схематична карта. Географските координати на сградата са 43°08'31.2"N 25°40'49.8"E

От публичните източници е видно, че липсва засягане на елементи на Националната екологична мрежа и обекти на културното наследство.

Пътническият терминал на железопътна гара Горна Оряховица е отдалечен на 250 метра по въздуха, в южна посока, през железопътните линии.



2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Липсват подобни

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Планът е одобрен и действащ. Не са ни известни промени.

4. 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.

Инвестиционното предложение обхваща сграда с идентификатор 16359.508.36.1 по КК и КР на гр. Горна Оряховица със застроена площ от 2092 кв.м. Имотът е урбанизиран, с НТП „*За друг вид производствен, складов обект*“, с площ 6554 кв.м. и попада в индустриалната зона на града.

Липсват 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.,

Имота предмет на ИП не попада в границите на защитена зона от екологичната мрежа Натура 2000, по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*. Най-близко разположената защитена зона е BG0000610 „*Река Янтра*“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в Списъка на защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет №122/02.03.2007 г. (обн. ДВ бр. 21/09.03.2007 г.), издадена Заповед №РД-401/12.07.2016 г. (обн. ДВ бр. 9/31.01.2014 г.) на министъра на околната среда и водите.

4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

Технологичните процеси не предполагат използване на природни ресурси и в тази връзка не се очаква въздействие върху качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Разгледани са алтернативи по отношение на местоположението на площадката. Настоящата е избрана като оптимална, предвид, че е разположена в промишлена зона на населеното място, с добра логистична локация. Имота е водоснабден и електрифициран. Изборът на предлаганата е проведен след внимателен анализ на множество фактори. По отношение на технологична алтернатива е избрана описаната, тъй като също е определена като целесъобразно най-подходяща – щадяща околната среда (без въздействие

на факторите на околната среда), подходяща за реализиране в градска среда (ще се осъществи в изцяло закрито работно помещение), с осигурената автоматизация е изпълнима с възможно най-малко работна сила и др.

#### **IV. Характеристики на потенциалното въздействие**

(кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

Не се предвижда значително отрицателно въздействие от реализиране на настоящото инвестиционно намерение поради следното:

##### **Въздействие по отношение на фактор шум**

Настоящата разработка предвижда монтиране на технологично оборудване, което се явява шумов източник (шредирание на пластмасовите отпадъци, товарно-разтоварни дейности, барабанно въртящо сито). В тази връзка е преценено местоположението като е избрано производствено хале, което може ще даде възможността всички процеси да се извършват на закрито. Предвид, че местоположението на имота е в промишлената зона на града, считаме, че не е възможно предизвикване на дискомфорт на околната среда и излишно шумово натоварване.

Предвижда се работната смяна да е в светлата част на денонощието.

##### **Въздействие по отношение на компонент атмосферен въздух**

Избраната технология на третиране на отпадъците не предвижда въздействие върху качеството на атмосферния въздух, поради следното:

- всички процеси ще се извършват на закрито в производственото хале
- Не се очакват организирани или неорганизиран емисии на вредни вещества във въздуха от предвижданите технологични процеси.
- Липсва химическа или физическа деструкция на преработваните пластмасови отпадъци.
- Произходът им е от промишлени процеси-бракувани пластмасови изделия, остатъци от формоване, изрезки от плоски пластмасови изделия. В тях липсват други органични, биологични и неорганични примеси, които бипа могли да генерират прахови или други емисии.

##### **Въздействие по отношение на компонент води**

Избраната технология на третиране на отпадъците не предвижда използване на вода за промишлени нужди. Освен битови води на площадката няма да се образуват други потоци. Считаме, че въздействие по този компонент е изключен като вероятен.

##### **Въздействие по отношение на фактор отпадъци**

В първия етап на производствения процес- сортирането е възможно формирането на отпадъци, неподлежащи на по-нататъшно рециклиране. Те представляват дребни неорганични примеси като малки камъни, парчета бетон, пясък, заедно с дребногабаритни пластмасови отпадъци, които не е възможно да бъдат сортирани от инсталацията. Общият им размер се преценява на до 10% от количеството на входа и подлежи на продажба или депониране по реда на Закона за управление на отпадъците.

##### **Осигуряване на оптимални условия на труд**

За оптимални условия на труд ще се оформи изолирано пространство, с аспирация



и осветление. Ще се осигури подходящо работно облекло. Ще се извършват периодични инструктажи за спазване на технологичната дисциплина и др.

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

По-горе бяха детайлно разгледани всички аспекти.

Като заключение не се прогнозира значително въздействие по някой от компонентите и факторите на околната среда. Местоположението е на достатъчно разстояние от обекти подлежащи на здравна защита.

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

Липсват съществуващи обекти от Националната екологична мрежа. Имота предмет на ИП не попада в границите на защитена зона от екологичната мрежа Натура 2000, по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*. Най-близко разположената защитена зона е BG0000610 „Река Янтра“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, включена в Списъка на защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет №122/02.03.2007 г. (обн. ДВ бр. 21/09.03.2007 г.), издадена Заповед №РД-401/12.07.2016 г. (обн. ДВ бр. 9/31.01.2014 г.) на министъра на околната среда и водите.

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

Не се предвижда никакво въздействие върху компонентите на околната среда.

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Не се предвижда никакво въздействие върху компонентите на околната среда.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Не се предвижда никакво въздействие върху компонентите на околната среда.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Не се предвижда никакво въздействие върху компонентите на околната среда.

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

При проектирането и изработката са предвидени всички конструктивни и организационни мерки, породени от изискванията за ергономичност на работното място и ефективност на труда. Липсват опасни химични вещества в суровините, междинните и крайни продукти. Предвидени са всички възможни организационни мерки за гарантиране живота и здравето на персонала, посетителите и съседните терени.

8. Трансграничен характер на въздействията.

Не се предвижда никакво въздействие върху компонентите на околната среда.

Дата: 31.01.2019

Уведомител:

*(подпис)*

д-р Георги Банков, управител