

**Приложение № 2 към чл. 6**  
*от Наредбата за условията и*  
*реда за извършване на оценка*  
*на въздействието върху*  
*околната среда*

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС**

*на инвестиционно предложение „Цех за рециклиране на отпадъци от пластмаса в част от имот*  
*№ 68134.1369.23, с местонахождение гр. София, район Надежда, ул. „Джерман“ № 7“*

## СЪДЪРЖАНИЕ

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	3
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	3
1. Характеристики на инвестиционното предложение:	3
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.	10
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.	10
4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.	13
5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.	13
6. Предлагани методи за строителство.	14
7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.	14
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.	14
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.	16
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.	17
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).	17
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.	17
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	17
1. Съществуващо и одобрено земеползване;	18
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	18
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	18
4. Планински и горски райони;	18
5. Защитени със закон територии;	18
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;	18
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	18

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита .....	19
<b>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 .....</b>	<b>19</b>
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. ....	19
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение. ....	20
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия. ....	20
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно) .....	20
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.) .....	21
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието .....	21
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието ....	21
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения .....	21
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията .....	21
10. Трансграничен характер на въздействието .....	21
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 .....	21
<b>V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ .....</b>	<b>22</b>

## **I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**

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

„РЕПОЛИ“ ООД, ЕИК: 206495649, със седалище и адрес на управление: гр. София 1715, р-н Младост, бл. 419, вход 5, ап. 36

### **2. Пълен пощенски адрес**

Адрес за кореспонденция: гр. София, жк Лозенец, ул. „Акация“ №12

### **3. Телефон, факс и e-mail**

тел. (+359) 884434411, електронна поща: repoly@abv.bg

### **4. Лице за контакти**

Симеон Пенев

## **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;*

С настоящото инвестиционно предложение „Цех за рециклиране на отпадъци от пластмаса в част от имот № 68134.1369.23, с местонахождение гр. София, район Надежда, ул. „Джерман“ № 7“ се предвижда обособяване на площадка за дейности с отпадъци, и по-конкретно – цех за рециклиране на отпадъци от пластмаси, оборудван със съоръжения за рециклиране на пластмаса и складово стопанство. Цехът представлява производствена сграда с площ 1179 кв. м и прилежаща открита площ от 200 кв. м, разположени в складова база (имот № 68134.1369.23), намираща се на територията на промишлена зона „Илиянци“. Общата площ на складовата база, в която е разположен цехът е 17102 кв.м. Складовата база и цехът имат изградена инфраструктура - електроснабдяване, водоснабдяване, достъп до пътната мрежа.

Отпадъците, с които дружеството възнамерява да работи са основно технологичните отпадъци от инсталациите за рециклиране на пластмаси – пластмасовата фракция, които се отделят в процеса на филтриране на стопилката в екструдирещите машини, тежката пластмасова фракция, отделена от въздушния сепаратор преди екструдера, както и фината фракция от пластмаса, отделяща се при смилането и изпирането (при инсталациите, оборудвани с перални модули). Допълнително, могат да приемани и предварително почистени и разделени по видове отпадъци от пластмасови опаковки, пластмасови отпадъци от строителство и ремонт, от производството на пластмаси и др.

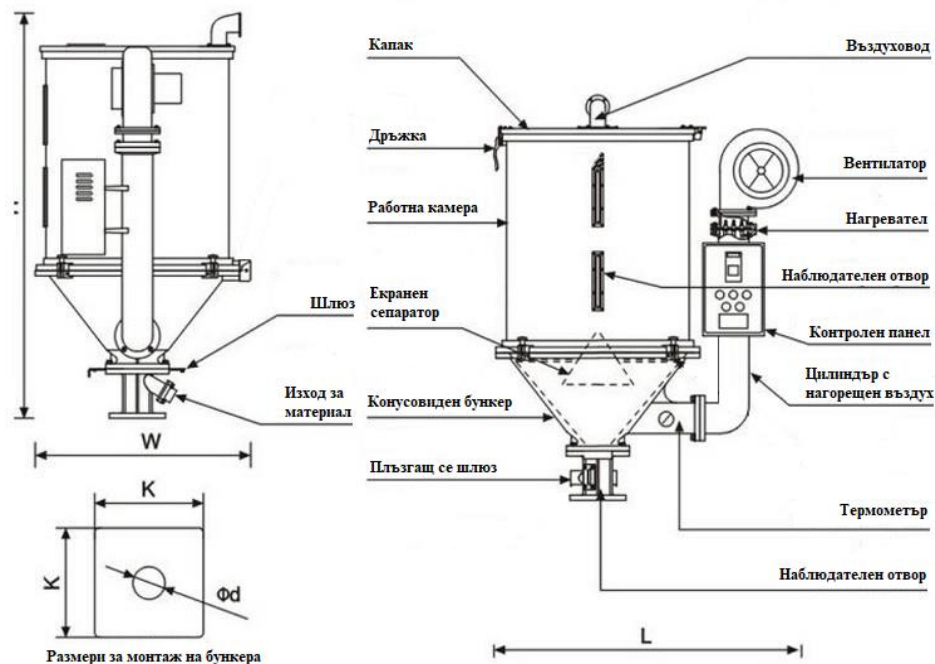
За целта цехът ще бъде оборудван с два шредера за смилане на твърдия пластмасов отпадък

до чист еднороден полимерен материал и агломератор за термичната му обработка, както и за обработката останалите видове пластмасови отпадъци. За изсушаване на фината фракция от пералните модули е предвидена циклонна сушилна. Полученият от процесите на смилане, сушене и/или агломерация полимерен продукт ще бъде готов за директно влагане в производството на пясъчно-полимерни изделия – плочи, настилки, капаци за шахти, керемиди и др.

Шредерните инсталации са с капацитет 700 кг/час и 500 кг/час, и са оборудвани с пресевни решетки и транспортни ленти за готовата продукция. Процесът на шредиране се осъществява по следния начин: материалът се подава в хранващия бункер чрез мотокар с хидравлична кофа и на гравитационен принцип попада в камерата за шредиране. Материалът се разкъсва и нарязва между стационарно закрепени върху вал ножове, които се въртят заедно с вала. Шредирането продължава дотогава, докато материалът достигне размери, които осигуряват преминаването му през пресевна решетка, която е разположена под вала, като чрез нея се извършва сортирането до размер.

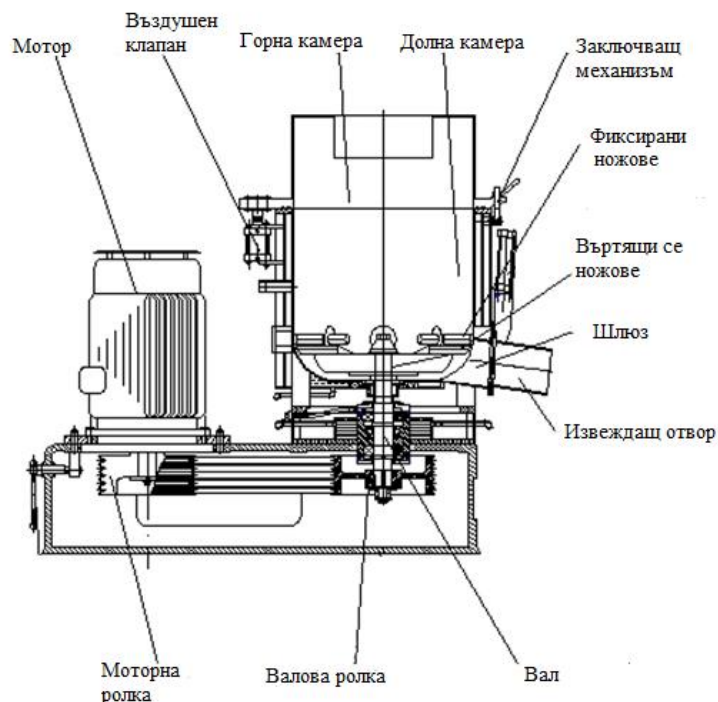
Капацитетите на сушилната и агломератора ще бъдат съобразени с производителността на шредерите. Работата на тези допълващи съоръжения е свързана най-вече с достигане на оптималните технически характеристики на продукта, каквито са ниската влажност и хомогенен състав. Чрез тях ще бъде осигурено необходимото термично третиране, в зависимост от спецификите на постъпващия материал, по отношение на неговата влажност и зърнометричен състав.

Циклонната сушилна представлява система за нагряване и подаване на нагорещен до около 100 °С въздух в конусовиден бункер. Материалът се подава през горния отвор на работна камера, след което през екранния сепаратор преминава на части към конусовидния бункер. В бункера материалът се разбърква и изсушава под въздействието на постоянен нагорещен въздушен поток. Изсушената суровина се извежда чрез шлюз през предназначения за това отвор, а влагата се отделя под формата на пара. Принципна схема на устройството на циклонна сушилна е представена на Фигура II.1-1.



Фигура II.1-1 – Принципна схема на устройството на циклонна сушилня

Агломераторът е съоръжение, в което ще се извършва термично третиране (изсушаване и агломерация) на по-тежките полимерни материали, както и хомогенизиране на различните по размер фракции. Във вътрешната си част агломераторът е оборудван с въртящи се ножове и въртящ се вал, снабден с отвори и фиксирани ножове. Процесът на агломерация на вторичните твърди пластмасови отпадъци преминава през следните етапи: зареждане на материала, частично смилане, сушене, агломерация. Зареждането на материала се осъществява през отвора на работната камера (барабана). При активиране на мотора се задвижва механизъм състоящ се от моторна ролка, вал и валова ролка, която задейства острието. Поради механичната енергия получена от триенето на смачканите частици от материала със стените на барабана и помежду си, температурата се повишава до над  $100^{\circ}\text{C}$ , което води до изпарение на водата, подсушаване и частично разтапяне на пластмасата. При получаването на агломерата може да се използва охлаждане на материала посредством така наречената шокова вода, след което охладения материал попада във въртяща се шахта. Преминавайки през отворите на шахтата, материалът бива изрязан от фиксиран за барабана нож, след което бива изнесен през предназначения за това отвор. Изходния материал излиза добре подсушен и охладен с размер на частиците от 2 до 15 мм. Принципна схема на устройството на агломератор е представена на Фигура II.1-2.



Фигура II.1-2 – Устройство на агломератор

Предвид технически заложения максимален капацитет на съоръженията и съобразно предвидената площ на цеха, максималният годишен капацитет за рециклиране на пластмасови отпадъци е 10 000 т/годишно. Тъй като не може да бъде прогнозирано конкретното количество от всеки вид отпадъци, в Таблица II.1-1 по-долу е заложен, като индикативна стойност, максималния капацитет за всеки код поотделно, като трябва да се има предвид, че тези количества не следва да бъдат сумирани.

Видовете отпадъци, с код и наименование съгласно Наредба № 2 от 2014 г. за класификация на отпадъците, и индикативните количества, с които ще се извършва дейност са представени в Таблица II.1-1:

Таблица II.1-1 – Пластмасови отпадъци, подлежащи на рециклиране

Код	Наименование	Дейност*	Количество (т/год.)
02 01 04	пластмасови отпадъци (с изключение на опаковки)	R3 – рециклиране R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	10 000
07 02 13	отпадъци от пластмаси	R3 – рециклиране R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	10 000
12 01 05	стърготини, стружки и изрезки от пластмаси	R3 – рециклиране R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	10 000
15 01 02	пластмасови	R3 – рециклиране	10 000

	опаковки	R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	
16 01 19	пластмаси	R3 – рециклиране R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	10 000
17 02 03	пластмаса	R3 – рециклиране R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	10 000
19 12 04	пластмаса и каучук	R3 – рециклиране R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	10 000
20 01 39	пластмаси	R3 – рециклиране R12 – предварително третиране R13 – съхраняване	10 000

\* Дейност с код съгласно Приложение № 2 към § 1, т. 13 от допълнителните разпоредби на ЗУО

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

Съгласно представената в Таблица II.1-2 справка от публичния регистър с данни за извършване на процедурите по ОВОС, в промишлена зона „Илиянци“ са идентифицирани като съществуващи и/или одобрени следните инвестиционни предложения с подобен предмет на дейност (дейности с отпадъци):

Таблица II.1-2 – Справка от публичния регистър с данни за извършване на процедурите по ОВОС

№ на досие	Входящ номер	Наименование инвестиционното предложение	Възложител	Статус
СО-ОВОС-84-2017	12662	Инвестиционно предложение за „Въвеждане в експлоатация на машина за рециклиране на керамични неопасни отпадъци, мелница за смилане на пластмасови отпадъци и увеличаване на количествата на приеманите пластмасови отпадъци за сортиране и съхраняване”, в УПИ III, планостимачен план № 68134.1369.12, кв. Илиянци, складова база „Химснаб България” сграда № 34, район Надежда, Столична община.	"РЕТЕК" ООД	Решение № СО-23-ПР/2018
СО-ОВОС-172-2015	26-00-3558	"Разширяване на дейността по управление на отпадъците на площадка за сепариране на ТБО", с местоположение ; УПИ I - 993, IV-994, V-995, VI-996, кв. 3, район "Надежда"	"Еко Ресурс-Р" ООД	Решение № СО-121-ПР/2015
СО-ОВОС-25-2013	26-00-10301	Площадка за събиране и извършване на дейности с отпадъци от ЧЦМ и отпадъци от опаковки, събиране на ИУЕЕо и НУБА	"Инвестреци клинг" АД	Решение № СО-25-ПР/2013



№ на досие	Входящ номер	Наименование инвестиционното предложение	Възложител	Статус
СО-252-ПР/2012	вх. № 26-00-411/17.01.2012	Заготвителна база за оползотворими отпадъци	Унитрейд 2002 ООД	Решение № СО-252-ПР/31.10.2012
СО-318-ПР/2012	вх. № 26-00-5043/07.05.2012	Площадка за събиране и временно съхранение на отпадъци от черни и цветни метали, хартия, стъкло, пластмаса, събиране, временно съхраняване и разкомплектоване на излезли от употреба моторни превозни средства	Си Н Метал ЕООД	Решение № СО-318-ПР/19.12.2012
СО-55-ПР/2011	вх. № 26-00-1671/25.02.2011	Разкриване на площадка за депониране на и транспортиране на отпадъци от черни и цветни метали	"СКГТ ТРАНСПРЕМ ОНТСТРОЙ" АД	Решение № СО-55-ПР/07.06.2011
ПР 90-04	вх. № 26-00-5110/09.08.2004г.	"Създаване на център за разкомплектоване на излезли от употреба моторни превозни средства"	"Автотранс наб" АД	Решение № 90-ПР/12.08.2004 г.

Цитираните инвестиционни предложения не са взаимосвързани с настоящото ИП и предвид броя им и различния обхват на дейността, не се предполага кумулиране с отрицателен ефект.

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

Не се предвижда използване на природни ресурси и експлоатация на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие. Площадката е водоснабдена и електроснабдена чрез съществуващата инфраструктура на промишлена зона „Илиянци“.

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

В резултат от гореописаните дейности по крайно оползотворяване на специфичен набор от производствени отпадъци от пластмаса, които не съдържат други включения, се очаква да се генерира единствено пластмасов отпадък – например подситова фракция от пресевната система на шредера. Възможно е да се генерират и известни количества повредени биг-бекове и опаковъчни материали, в зависимост от начина на опаковане на входящия материал. От поддръжката на машините могат да се генерират отпадъчни масла, както и замърсени абсорбенти, в случай на необходимост от събиране на разливи при повреда. Генерираните отпадъци ще се предават на лица, притежаващи документ за дейности с отпадъци по чл. 35 от ЗУО.

Битовите отпадъци от жизнената дейност на персонала ще се предават в общинската система

за събиране и транспортиране на битови отпадъци.

В Таблица II.1-3 са представени отпадъците, които се очаква да се образуват в резултат от дейността, класифицирани с код и наименование, съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците.

*Таблица II.1-3 – Класификация на образуваните отпадъци*

№	Код	Наименование
1.	13 01 10 *	други хидравлични масла
2.	13 02 08 *	други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки
3.	15 01 02	Пластмасови опаковки
4.	15 02 02 *	абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества
5.	15 02 03	абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02
6.	19 12 04	пластмаса и каучук

Образуваните от дейността на площадката отпадъци ще бъдат класифицирани съгласно изискванията на наредбата по чл. 3 от ЗУО, като съответните работни листове за класификация на отпадъците ще бъдат подадени за утвърждаване от Директора на РИОСВ – София.

Технологичният процес не предвижда използване на вода за производствени нужди, освен евентуално охлаждаща (шокова) вода, която ще се изпарява, т.е. няма да се формират производствени отпадъчни води. Битово-фекалните води ще се отвеждат в канализацията.

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

Основната площ, на която ще се реализира ИП представлява специализирана производствена сграда и съответно – дейностите по съхраняване, третиране и рециклиране на отпадъци ще се осъществяват на закрито, което минимизира изцяло рисковете от замърсяване, вредно въздействие и дискомфорт на околната среда..

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

Технологичния принцип на рециклирането на отпадъци от пластмаса и естеството на оборудването, чрез което се извършва производствената дейност не предполагат риск от големи аварии по смисъла на Приложение № 5 от ЗООС. Експлоатацията на съоръженията не е свързана със съхраняване и употреба на опасни вещества по приложение № 3 от ЗООС и не подлежи на класификация по чл. 103, ал. 1 от ЗООС.

***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.***

Естеството на дейността не поражда рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, а именно:

- води, предназначени за питейно-битови нужди, води, предназначени за къпане, минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – цехът не е разположен в близост до източници на води, предназначени за питейно-битови нужди, за къпане или минерални води.

- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии – цехът се намира в зона с индустриално предназначение и дейностите ще се извършват основно в закрита, шумоизолирана производствена сграда;

- йонизиращи и/или нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – дейността не включва използване източници на йонизиращи и/или нейонизиращи лъчения

- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – цехът не се намира в близост до обекти с обществено предназначение и дейността не включва химични фактори и биологични агенти

- курортни ресурси – в промишлена зона „Илиянци“, където е разположен цехът няма налични курортни ресурси, които да бъдат засегнати

- въздух – предвидената технология на рециклиране на пластмаса не генерира емисии на вредни и опасни вещества в атмосферния въздух. Рискът от отделяне на прахови емисии в атмосферния въздух е минимизиран благодарение закритата производствена площ и технологичните решения на съоръженията.

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

- населено място – гр. София, район Надежда, ул. „Джерман“ № 7;
- община – община Столична;
- поземлен имот – част от ПИ с идентификатор № 68134.1369.23;
- географски координати: 42°45'21.03"С, 23°19'13.45"И

Цехът и прилежащата открита част са с обща площ 1379 кв. м.

Не е необходима допълнителна площ за строителни дейности, тъй като няма да се извършват такива.

## **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.**

### **• Приемане и измерване на отпадъците**

Измерването на отпадъците ще се извършва на автомобилна везна, разположена на съседна площадка, на базата на сключен договор за ползване. Отпадъците ще се разтоварват в складовата зона, в участъците, предвидени за съхранение на конкретния вид отпадъци. На базата на

първоначалното измерване, разделяне и окачествяване се оформя съответната документация.

Основните видове отпадъци, които ще се приемат са технологичните отпадъци от инсталациите за рециклиране на пластмаса, а именно:

- **Твърд пластмасов отпадък (леяци)**, отделен в процеса на екструзия – представлява монолитни слитъци от разтопена и впоследствие втвърдила се пластмаса, която се отделя при филтрирането на стопилката в екструдерите. Характерно за този отпадък е, че материалът от който се генерира е преминал през всички етапи на сепарирание, смилане, измиване и разтопяване.



*Фиг. II.3-1 – Твърд пластмасов отпадък от екструзия*

- **Тежка пластмасова фракция** след въздушен сепаратор – представлява по-едри и тежки парчета от пластмаса, която се отделя при въздушната сепарация на измития и шредирани материал, преди постъпването му в екструдера.



*Фиг. II.3-2 – Пластмасов отпадък след въздушна сепарация*

- **Фина пластмасова фракция** от пералните модули – представлява фини пластмасови частици, които не могат да бъдат задържани заедно с останалия материал на етапа на

центрофугиране след изпирането и напускат системата заедно с водата. След отделянето от технологичната вода, отпадъкът се отличава с висока влажност.



Фиг. II.3-3 – Отпадък от перален модул на рециклираща инсталация

- **Съхраняване на отпадъците** (дейност, определена съгласно Закона за управление на отпадъците (ЗУО, обн. ДВ, бр. 53/2012 г.): **R 13** – Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.)

Отпадъците се съхраняват разделно в обособени зони на площадката. Всички видове приемани отпадъци, както и образуваните от дейността на площадката се съхраняват в зависимост от техния произход, вид, състав и свойства – в биг-бегове и/или на обособени за конкретния вид отпадък части от площадката, до последващото им третиране или до предаването им на фирми, притежаващи разрешения за тяхното последващо третиране – оползотворяване и/или обезвреждане.

- **Предварително третиране на отпадъците** (дейност, определена съгласно Закона за управление на отпадъците (ЗУО, обн. ДВ, бр. 53/2012 г.): **R 12** – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R 11)

Предварителното третиране, което се предвижда ще бъде минимално – евентуално сортиране по цвят и/или вид на полимерите, тъй като отпадъците, които ще постъпват вече са преминали през различни процеси на сортиране, смилане, изпиране и екструзия, и ще бъдат еднородни, и без примеси.

- **Рециклиране** (дейност, определена съгласно Закона за управление на отпадъците (ЗУО, обн. ДВ, бр. 53/2012 г.): **R 3** – Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали)

Рециклирането ще осъществява чрез два едновалови шредера, в които твърдите пластмаси се смилат и пресяват до постигане на зърнометричен състав, отговарящ на техническите спецификации за влагането им в производството на пясъчно-полимерни изделия. Отпадъците с високо съдържание на влага ще се изсушават в специализирано съоръжение за сушене – циклонна сушилна. За постигане на еднородни характеристики на продукта ще се използва агломератор, в който различните фракции ще преминават процеси на смесване, доизсушаване, частично разтопяване и агломерация (слепване).

Крайният продукт от дейностите по рециклиране ще бъде чист, еднороден материал от

пластмасови гранули, люспи или пясък, който може да бъде вляган директно в производството на пясъчно-полимерни изделия.

*Фиг. П.3-4 – Краен продукт от третирането на отпадък от процеса на екструзия*



- **Капацитет**

Цехът и прилежащата открита част са с обща площ 1379 кв. м. (1179 кв. м закрито производствено помещение и 200 кв. м открита площ, разположени в производствен имот от 17 102 кв. м.

Съоръженията, които ще се използват са мобилни, с електрическо захранване, и в тях не се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Шредерните инсталации са с капацитет 700 кг/час и 500 кг/час, и са оборудвани с пресевни решетки и транспортни ленти за готовата продукция. Процесът на шредирание се осъществява по следния начин: материалът се подава в захранващия бункер чрез мотокар с хидравлична кофа. На гравитационен принцип материала попада в камерата за шредирание. Материалът се разкъсва и нарязва между стационарно закрепени върху вал ножове, които се въртят заедно с вала. Шредирането продължава дотогава, докато материалът достигне размери, които осигуряват преминаването му през пресевна решетка, която е разположена под вала и чрез нея се извършва сортирането до размер.

Капацитетите на сушилнята и агломератора ще бъдат съобразени с производителността на шредерите. Работата на тези допълващи съоръжения е свързана най-вече с достигане на оптималните технически характеристики на продукта, каквито са ниската влажност и хомогенен състав. Чрез тях ще бъде осигурено необходимото термично третиране, в съответствие на спецификите на постъпващия материал по отношение на неговата влажност и зърнометричен състав.

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

За реализацията на ИП не се предвижда изграждане на нова пътна инфраструктура или промяна на съществуващата такава.

#### **5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на**

## **закриване, възстановяване и последващо използване.**

**5.1. Строителство** – няма да се извършват строителни дейности, тъй като площадката е с вече изградени производствени помещения и съпътстваща инфраструктура. Ще бъдат извършени единствено необходимите за нуждите на дейността ремонти, както и монтаж на съоръженията.

**5.2. Експлоатация на съоръженията** - ще се извършва в съответствие с техническите изисквания, както и в съответствие с изискванията на ЗБУТ.

**5.3. Закриване, възстановяване и последващо използване** – при закриване на площадката, съоръженията ще бъдат демонтирани, а складовите площи ще бъдат почистени от наличните отпадъци. Производствената площ, ведно със сградния фонд и прилежащата инфраструктура е подходяща за последващо използване за други производствени нужди.

## **6. Предлагани методи за строителство.**

Няма да се извършва строителна дейност.

## **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Инвестиционното предложение е ново и осъществяването му е необходимо, тъй като рециклиращите инсталации за пластмаса, работещи на територията на страната са специализирани основно за производство на гранулат и не разполагат с оборудване за оползотворяване на собствения си технологичен отпадък, а прибъгват основно към неговото обезвреждане чрез депониране/изгаряне. Тъй като, от друга страна, тези отпадъчни фракции като качество и чистота на пластмасата са напълно годни за влагане в производството на пясъчно-полимерни изделия, след привеждането им в съответствие по отношение на техническите изисквания за големина на частиците и влага, с осъществяването на настоящото ИП този материал ще бъде материално оползотворен, вместо депониран или оползотворяван чрез изгаряне.

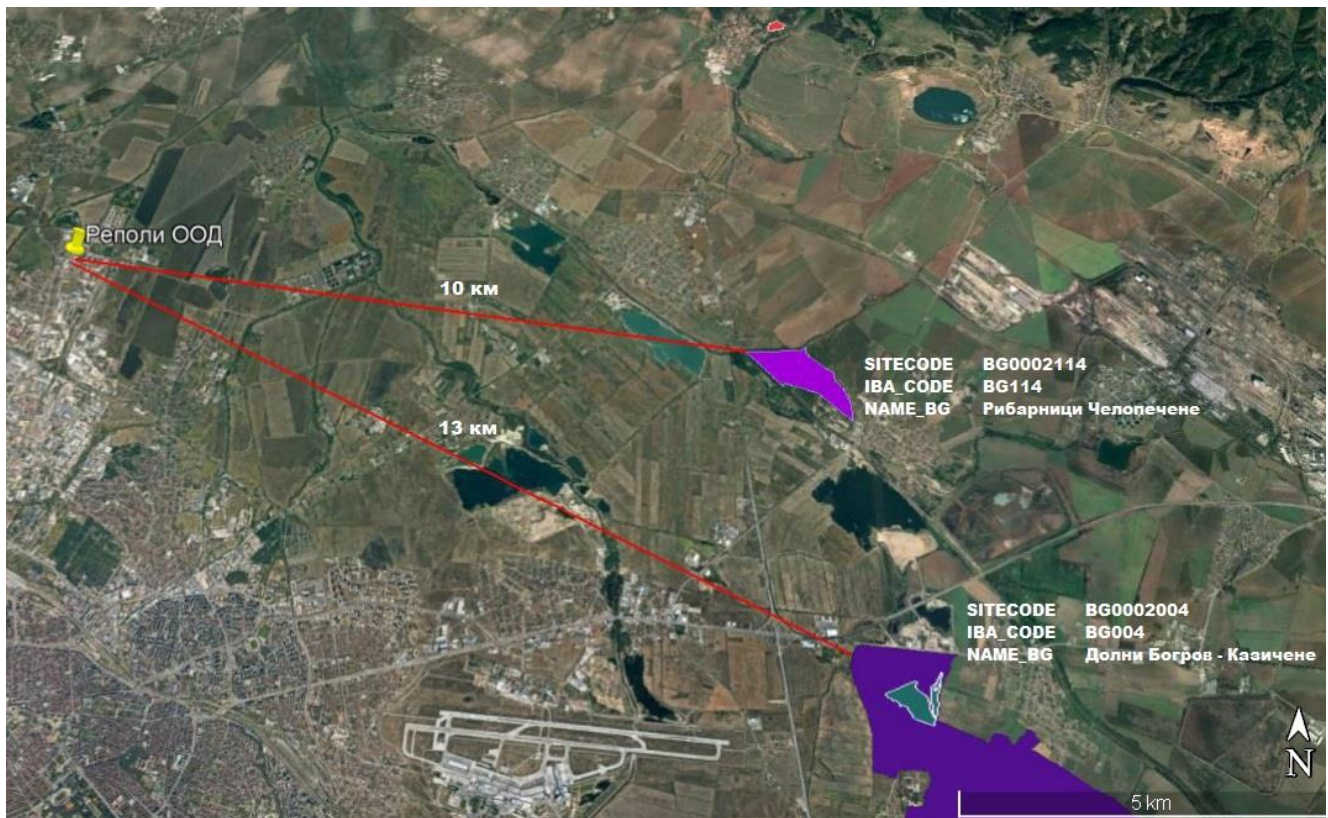
Пясъчно-полимерните изделия набират все по-голяма популярност като строителни материали поради своята устойчивост, дълготрайност и ниско тегло. За производството им се използват три основни компонента – рециклирани (пречистени и смлени до размер 1-10 мм) отпадъчни полимери (HDPE, LDPE, PET, PVC и др.), пясък и оцветители, които се смесват в определено съотношение, след което сместа се разтопява, формова и пресова. Целта на настоящото ИП е производството на едната от основните суровини за тази индустрия, а именно – полимерната съставка, отговаряща на съответните технически изисквания, под формата на полимерни гранули и полимерен пясък.

## **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.**

Разположението на инвестиционното предложение спрямо най-близко разположените



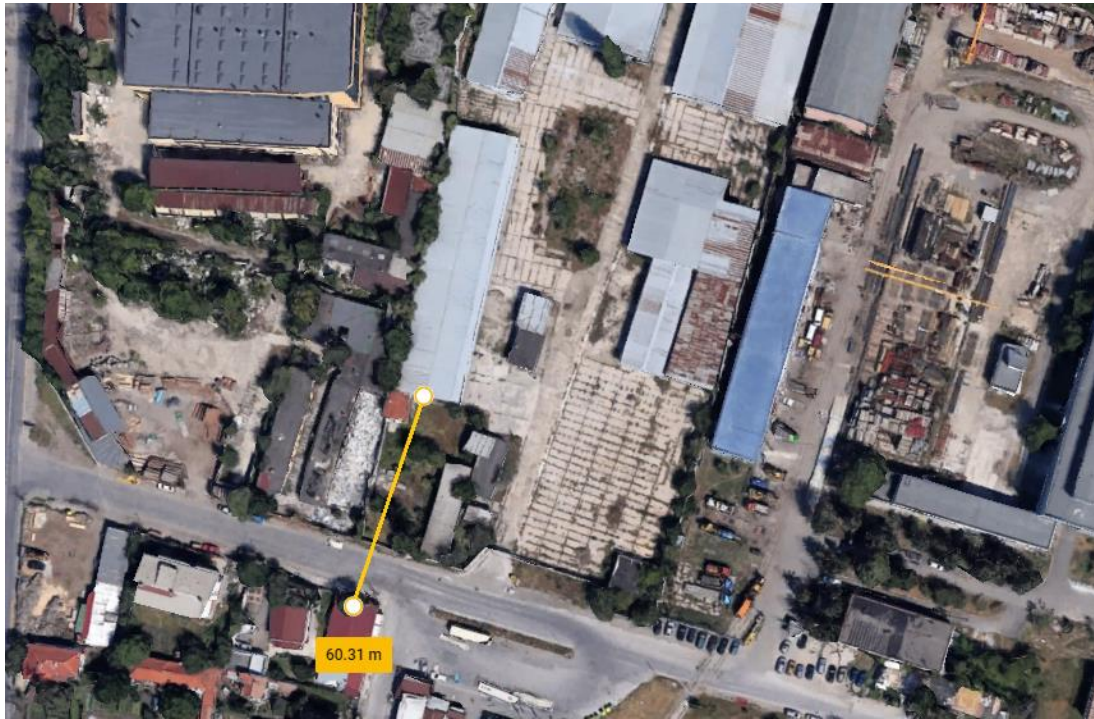
защитени зони е представено на Фигура II.8-1.



Фиг. II.8-1 – Разположение на ИП спрямо най-близките защитени зони

Отстоянието до най-близко разположените обекти на здравна защита – жилищни сгради и ресторант в кв. Илиянци, е около 60 м. Разположението на инвестиционното предложение спрямо най-близко разположените обекти на здравна защита е представено на Фигура II.8-2. Физическите, природните и антропогенните характеристики на частта от промишлена зона „Илиянци“, в която се намира обекта са представени на Фигура II.8-3.





Фиг. II.8-2 – Отстояние на ИП от най-близко разположените обекти на здравна защита



Фиг. II.8-3 – Общ изглед на промишлена зона „Илиянци“

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

Площадката е разположена в урбанизирана територия на гр. София, р-н Надежда Промислена зона „Илиянци“. Съгласно утвърдения ОУП на Столична община, устройствената

зона, в чиито граници попада ПИ с идентификатор № 68134.1369.23 е с предназначение „Пп - устройствена зона за индустриални производства“.

Имотите, разположени по границите на имота са с начин на трайно ползване, както следва:

- Поземлен имот № 68134.1369.2066 НТП - За друг вид производствен, складов обект
- Поземлен имот № 68134.1369.2193 НТП - За друг обществен обект, комплекс
- Поземлен имот № 68134.1369.2192 НТП - За друг вид производствен, складов обект
- Поземлен имот № 68134.1369.2191 НТП - За път от републиканската пътна мрежа
- Поземлен имот № 68134.1369.2190 НТП - За друг вид производствен, складов обект
- Поземлен имот № 68134.1369.2014 НТП - За второстепенна улица (ул. „Джерман“)

**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.**

Площадката не е в близост и не засяга 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 както и елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ). Най-близко разположените защитени зони са ЗЗ „Рибарници Челопечене“ (Код в регистъра: BG0002114) за опазване на дивите птици, обявена със заповед № РД-553/05.09.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ бр. 83/23.09.2008г.) и ЗЗ „Долни Богров - Казичене“ (Код в регистъра: BG0002004) за опазване на дивите птици, обявена със заповед № РД-573/08.09.2008 г. на Министъра на околната среда и водите (ДВ бр. 84/26.09.2008 г.), чиито граници са съответно на около 10 км и 13 км от имота, предвиден за обособяване на цех за преработка на полимери. Съобразно обхвата и естеството на предвижданите дейности, не се очаква защитените зони да бъдат засегнати.

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

Реализацията на ИП не е свързана с добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство.

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

За извършване на дейностите – предмет на настоящото инвестиционно предложение дружеството ще проведе процедура по реда на глава пета, раздел II от ЗУО за издаване на регистрационен документ за дейности с отпадъци, като компетентен орган за издаване на документа е РИОСВ – София.

**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 утвърдения ОУП на Столична община, устройствената зона, в чиито граници попада имотът е с предназначение „Пп - устройствена зона за индустриални производства“. Съгласно правилата и нормативите за устройство и застрояване, разписани в ОУП, предназначението и основните функции на тази устройствена категория е за застрояване с производствени, складови и обслужващи сгради и съоръжения. Начинът на трайно ползване на имота в които ще се реализира ИП е „За друг вид производствен, складов обект“

Предвид гореизложеното, инвестиционното предложение е в съответствие със съществуващото и одобрено земеползване в района и няма определени нестабилни екологични характеристики, върху които може да окаже отрицателно въздействие.

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

Неприложимо – площадката не попада в границите на мочурища, крайречни области, речни устия;

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

Неприложимо – площадката е разположена в промишлена зона на гр. София, район „Надежда“.

**4. Планински и горски райони;**

Неприложимо – площадката не попада в планински и горски район

**5. Защитени със закон територии;**

Неприложимо – площадката не попада и не е в близост до защитени със закон територии.

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

Предвидените в ИП дейности не могат да засегнат елементи от Националната екологична мрежа. Най-близко разположените защитени зони са ЗЗ „Долни Богров – Казичене“, код BG0002004 и ЗЗ „Рибарници Челопечене“, код BG0002114 са съответно на около 13 км и 10 км от имота.

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

Предвидените в ИП дейности не засягат ландшафтните характеристики на района, както и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

## **8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.**

На територията на Промислена зона „Илиянци“, няма зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

## **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.**

Вследствие от реализацията на ИП не се очаква отрицателно 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.

Дейностите по смилане, изсушаване и агломерация на отпадъци от пластмаса в закрито помещение не предполагат емисии в атмосферния въздух и съответно - обособяване на точкови източници на емисии в атмосферата. Не са предвидени инсталации и процеси, свързани с изгаряне и отделяне на вредни вещества във въздуха, като например горивни инсталации за производствени нужди, парни или водогрейни котли. Съоръженията се захранват с електроенергия – няма да се използват двигатели с вътрешно горене. От съоръженията за изсушаване ще се отделя само водна пара. Транспортирането на отпадъците ще се извършва с превозни средства, снабдени покривала, предотвратяващи отделянето на прах и частици от насипните товари.

Тъй като дейността, включително съхраняването на отпадъците, ще се извършва почти изцяло на закрито, дори инцидентно постъпване за преработка на материал с лоша миризма няма да доведе до разпространението на такава извън границите на цеха. В производствени процес ще се използва само незамърсена суровина, преминала през различни процеси на сортиране, изпиране, разтапяне и др. при което са отстранени всички примеси, които биха могли да бъдат източник на неприятни миризми. Тъй като крайния продукт е предназначен за директно влагане в производството на пясъчно-полимерни продукти и не може да съдържа примеси или да е замърсен, входящият контрол, включително по отношение на отпадък с лоша миризма (която също е индикатор за замърсяване), ще бъде изключително стриктен.

Други фактори, предопределящи липсата на потенциал за вредно въздействие при осъществяването на ИП са:

- Промислената зона е отделена от жилищните зони, обектите с обществено предназначение и обектите със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита, както и на територията ѝ не се допуска изграждане на жилищни сгради, училища и детски заведения. Тези ограничения, както и доказателствата за липса на неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, изброени в раздел II, т. 1, буква „ж“ от настоящата информация за ИП са предпоставка за нулев риск от отрицателно въздействие върху населението и човешкото здраве;

- Промисленият имот, върху които ще е осъществил ИП са изцяло покрит с непропусклива бетонова настилка, свързан е с канализационната мрежа и дейността ще се извършва в специализирани сгради за производствени нужди, което обезпечава недопускането на въздействие от дейността върху въздуха, водата и почвата;
- Дейността не е свързана с емисии на парникови газове, и съответно не може да окаже неблагоприятно въздействие върху климата;
- Дейността ще се извършва на терен с вече изградени инфраструктура и сграден фонд без предвиждане за промяна на завареното положение, поради което въздействие върху материалните активи и ландшафта в резултат от нови строителни дейности или дейности по разрушаване не може да възникне.
- Имотите не са в близост и не попадат в границите на обекти на културното наследство и защитени територии и предвид естеството на дейността, няма вероятност да окажат въздействие.
- Възможността за инцидентно разпиляване на отпадъци извън границите на имота е минимална, тъй като имотът оградена с плътна ограда и дейността ще се извършва на закрито.

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

Предвидените в ИП дейности не могат да засегнат елементи от Националната екологична мрежа. Най-близко разположените защитени зони са ЗЗ „Долни Богров – Казичене“, код BG0002004 и ЗЗ „Рибарници Челопечене“, код BG0002114 са съответно на около 13 км и 10 км от имота.

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

Инвестиционното предложение не е уязвимо от риск от големи аварии по смисъла на Приложение № 5 от ЗООС. Експлоатацията на съоръженията не е свързана със съхраняване и употреба на опасни вещества по приложение № 3 от ЗООС и не подлежи на класификация по чл. 103, ал. 1 от ЗООС. Последиците в случай на природно бедствие се очаква да бъдат преди всичко материални загуби за дружеството.

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

Изграждането на нова мощност за рециклиране на отпадъци от пластмаса ще окаже пряко положително въздействие върху околната среда по отношение на фактор „Отпадъци“, и по-конкретно върху рециклиращата индустрия чрез оползотворяването на технологичния отпадък за сметка на неговото обезвреждане. Пряко положително въздействие ще има и за производителите на иновативни, качествени и дълготрайни строителни материали, каквито са пясъчно-полимерните изделия, чрез осигуряване на необходимата суровина за производството им.

Възможно е инвестиционното предложение да предизвика временни увеличения на интензитета на трафика в района, като резултат необходимостта от доставка на суровини и износ на готова продукция чрез тежкотоварни превозни средства.

**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.)**

Инвестиционното предложение ще се реализира в гр. София, р-н Надежда, промишлена зона „Илиянци“ върху обща площ 1379 кв. м. (1179 кв. м закрито производствено помещение и 200 кв. м открита площ), като прекия му пространствен обхват ще остане на локално равнище..

**6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието**

Вероятността за оказване на положително въздействие върху управлението на отпадъците на местно ниво е сравнително голяма. Тъй като реализацията на ИП не се отразява на качеството на компонентите на околната среда чрез вредни отделения и влияния за сметка на положителния си ефект, както и предвид неголемия капацитет на инсталацията, не може да се каже въздействието от реализацията на ИП ще бъде комплексно и/или интензивно.

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

Предвижда се дейността по рециклиране на отпадъци от пластмаси да започне веднага след монтажа на оборудването, назначаването на работна ръка и първите доставки на суровина. Останалите аспекти като продължителност и натовареност, свързани с производствената дейност зависят от икономически фактори.

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

По отношение на инвестиционните предложения, идентифицирани в раздел II, т. 1, буква „б“ на настоящата информация за ИП, предвид броя им и различния обхват на дейността, не се предполага кумулиране и комбиниране на въздействия с отрицателен ефект.

**9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията**

Не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда, за което да бъдат предвидени мерки за намаляване.

**10. Трансграничен характер на въздействието**

Реализацията на ИП не е свързана с трансгранично въздействие.

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

Предвид това, че първоначалните условия в които ще се реализира ИП не предполагат възникване на значимо отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве, за което

да бъдат предвиждани мерки, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране, няма необходимост от включването на такива. Дейността ще съответства изцяло на всички изисквания на законодателството, свързано с опазване на околната среда и човешкото здраве.

## **V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

В хода на процедурата по Глава шеста на ЗООС – етап уведомление за инвестиционно предложение, вх. № 13904/16.7.2021 – не са постъпвали становища, мнения или възражения от заинтересованата общественост.