

ИНФОРМАЦИЯ

по приложение № 2 към чл. 6

**от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието
върху околната среда**

за инвестиционно предложение

**„Технологични линии За преработка на неопасни отпадъци от каучук в гумен
гранулат и стари битумосъдържащи изолации“**

„ЗЕБРА“ АД

2020 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:	5
1 ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ	5
2 ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС	5
3 ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL	5
4 ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ	5
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	5
1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	5
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	5
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	7
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие	9
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води	9
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда	10
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение	12
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	12
2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО	13
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	14
4 СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА	25
5 ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ	25
6 ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО	25
7 ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	26
8 ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ	26
9 СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	26
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

.....	27
11 ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).....	27
12 НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	27
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:	28
1 СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ.....	28
2 МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ.....	30
3 КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА.....	30
4 ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ	30
5 ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ	30
6 ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.....	30
7 ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ	32
8 ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА	32
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:	34
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	34
1.1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.....	34
1.2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ	35
1.3 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ.....	35
1.3.1 Очаквано въздействие по време на строителството	35
1.3.2 Очаквано въздействие по време на експлоатацията.....	36
1.4 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ВОДИТЕ	44
1.5 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПОЧВИТЕ	45
1.6 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗЕМНИТЕ НЕДРА.....	45
1.7 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЛАНДШАФТА.....	45
1.8 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ПРИРОДНИ ОБЕКТИ.....	46
1.9 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ МИНЕРАЛНОТО РАЗНООБРАЗИЕ.....	46
1.10 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ	46

1.11	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ НА ЕДИНИЧНИ И ГРУПОВИ НЕДВИЖИМИ КУЛТУРНИ ЦЕННОСТИ	46
1.12	ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ И ТЕХНИТЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ	46
1.13	ВЪЗДЕЙСТВИЕ НА РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ	46
2	ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	52
3	ОЧАКВАНЕТО ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ	52
4	ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО)	52
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.)	52
6	ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	53
7	ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	53
8	КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ	53
9	ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА	54
10	ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО	54
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	54
V.	ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	55

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица II.1.1-1 Анализ на възможен дискомфорт на околната среда.....	11
Таблица II.3-1 Дейности с отпадъци в технологичната линия за третиране на неопасни отпадъци от каучук.....	17
Таблица II.3-2 Дейности с отпадъци в технологичната линия за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум	21
Таблица IV.1.3-1 Средна месечна температура на въздуха – ХМС София 2.....	38
Таблица IV.1.3-2 Средна месечна сума на валежите в района (mm).....	38
Таблица IV.1.3-3 Средна скорост на вятъра по посока (m/s), ХМС „София 2”	39
Таблица IV.1.3-4 Допустими максимални нива на замърсителите в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12.....	42
Таблица IV.1.3-5 Параметрите на източниците на замърсяване след реализация на ИП.....	42
Таблица IV.1.3-6 Честота [%] и средна скорост на вятъра по посока [m/s]	43
Таблица IV.1-8 Определяне на сумата от оценъчните нива от отделните точкови източници	49
Таблица IV.1-9 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие.....	49
Таблица IV.1-10 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие.....	50

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 1-1 Извадка от ОУП на Столична община.....	7
Фигура II.2-1 Сателитно изображение на „Зебра“ АД и местоположение на новите технологични линии	13
Фигура II.3-1 Генплан на новите производствени линии	15
Фигура II.3-2 Технологична схема на линията за третиране на неопасни отпадъци от каучук.....	18
Фигура II.3-3 Технологична схема на линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум	22
Фигура III.1-1 Извадка от ОУП на Столична община.....	28
Фигура III.1-2 Карта с нанесени граници на съседни предприятия.....	29
Фигура III.5-1 Карта с нанесени граници на „ЗЕБРА“ АД и най-близките защитени територии	31
Фигура III.6-1 Карта с нанесени граници на „Зебра“ АД и най-близките защитени зони	32
Фигура III.1.1-1 Карта на най-близките обекти подлежащи на здравна защита	33
Фигура IV.1.3-1 Годишни рози на вятъра по честота и ср. скорост по посока.....	39
Фигура IV.1.3-2 Ср. скорост на ветровете	40
Фигура IV.1.3-8 Изолинии на приземни концентрации на PM_{10} , в съответствие с роза на ветровете	44
Фигура IV.1-5 Измерителни контури и точки.....	51

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1 ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ

„Зебра“ АД, със седалище област София (столица), община Столична, гр. Нови Искър 1280, Промислена зона № 1,

Представявано от Йордан Делчев – Изпълнителен директор.

2 ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

Гр. Нови Искър 1280, Промислена зона № 1.

3 ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL

Телефон: 0888779239

Ел. поща: zebra@zebra-bg.com

4 ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт: инж. Божидар Стоев

Телефон: 0888779239;

E-mail: irs.stoev@gmail.com

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Фирма „ЗЕБРА“ АД е българска компания, основана през 1929 година. Дружеството е лидер в сектора на каучуковата промишленост с производството на трапецовидни ремъци, гумени пластини и подови настилки, супер еластични и плътни бандажни гуми, каучукови смеси, гумирани валове, противогози и защитни облекла, гумени и гумено-метални изделия.

За дейността на „ЗЕБРА“ АД е изготвен Доклад по ОВОС, който е основание за излизане на Решение по ОВОС № 29-10/1999 г.

Инвестиционното предложение (ИП) не е ново, а е за разширение на производствената дейност на дружеството, чрез добавяне на допълнителни технологични линии за извършване на следните дейности с отпадъци:

1. Съхраняване и третиране на неопасни отпадъци от каучук, с кодове съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците, както следва: 07 02 99, 16 01 03 и 19 12 04.

2. Съхраняване и третиране на неопасни отпадъци – стари битумосъдържащи изолации, с кодове по *Наредба № 2 за класификация на отпадъците*, както следва: 17 03 02, 17 06 04.

За двете дейности ще бъдат осигурени всички необходими условия за извършването им, без да се допуска възможност за увреждане здравето на хората и при гарантиране опазването на околната среда.

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

ИП ще се реализира изцяло в границите на производствената площадка на „Зебра“ АД, находяща се в поземлен имот с идентификатор 00357.5350.1182 с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен и складов обект“.

Необходимите за реализацията на ИП нови съоръжения са, както следва:

- Шредери;
- Магнитен сепаратор;
- Зареждащ силос за гранулати;
- Гранулатори;
- Ръкавни филтри, скрубер;
- Сита;
- Силози;
- Гумено транспортни ленти;
- Дозатори;
- Барабанен нагревател;
- Преса;
- Кантар;
- и др.

На площадката на ИП ще се извършва следната дейност по оползотворяване на отпадъци с код по ЗУО:

- код R3 - Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители;
- код R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 (*рязане, раздробяване, смилане*);
- код R13 - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове

R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

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

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна в други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

Инвестиционното намерение ще се реализира в УПИ- I, ПИ с идентификатор № 00357.5350.1182 с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен и складов обект“ с местонахождение: област София, община Столична, гр. Нови Искър 1280, Промислена зона №1 в действащия към момента завод за производство на каучукови изделия.

Според Общия устройствен план на Столична община имотът попада в устройствена зона Пп - устройствена зона за индустриални производства – вж. Фигура 1-1.



Фигура 1-1 Извадка от ОУП на Столична община

ИП е в пряка връзка със съществуващата дейност на предприятието на „Зебра“ АД.

„Зебра“ АД е едно от най-големите предприятия в каучуковата индустрия в България. Създадено през 1929 г. като малка фабрика за галоши и дребни каучукови изделия, благодарение на усилията на работещите в Дружеството специалисти и работници, „Зебра“ АД се развива непрекъснато, за да се превърне днес в предприятие, което произвежда стотици видове изделия в зависимост от търсенето на пазара.

Площта на която е разположено Дружеството е над 67 дка, като застроената площ е 35 дка (над 50 дка РЗП).

Основният предмет на дейност на дружеството е производството на технически каучукови изделия.

За над 80% от произвежданите в „Зебра“ АД изделия дружеството е единствен производител в България, а за някои и в Балканския регион.

Произвежданите от „Зебра“ АД продукти могат да бъдат разделени в няколко основни групи:

- Подови настилки и пластини – черни и цветни, с и без текстил.
- Изделия за индивидуална защита – лицеви маски, филтри, защитни облекла и др.
- Каучукови смеси – на база SBR, NBR, NR, CR
- Плътни Бандажни Гуми
- Изделия, свързани с решения в железните пътища – ботуши и подложки за метролинии, профили за трамвайни релси и др.
- Гумено-метални изделия
- Гумени дискове за щанги
- Други – разработени по искане на клиента.

Производството е структурирано в две самостоятелни обособени звена на база разположение, произвеждан продукт и технологични връзки.

„Зебра“ АД разполага с три смесителни линии, които задоволяват напълно нуждите от каучукови смеси:

- Две линии за черни смеси с работен обем 140 l и капацитет за производство на каучукови смеси по 120 t/месец всяка при едносменен режим на работа;
- Една линия, предназначена само за производство на цветни смеси с работен обем 45 l и капацитет за производство на каучукови смеси по 60 t/месец при едносменен режим на работа

От новата линия за третиране на неопасни отпадъци от каучук ще се произвежда каучуков гранулат, който ще се влага като продукт в съществуващата инсталация на „Зебра“ АД, по утвърдена технология за производство на каучукови изделия. Крайният продукт се влага при производството на модифициран асфалт (*на територията на асфалтовите бази*) с гумени модификатори, получен по мокър процес или сух процес, в съответствие със стандарта ASTM D6114.

За извършване на дейности по третиране на отпадъци, дружеството ще подаде заявление за извършване на регистрация и издаване на регистрационен документ за извършване дейности по третиране на отпадъци към РИОСВ - София.

Дейността на съседните на терена парцели няма да бъде засегната от реализирането на настоящото ИП.

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

По време на строителството и реализацията на ИП не се предвижда използване на природните ресурси земни недра, почви и биологичното разнообразие. Територията е урбанизирана с изградени съоръжения върху нея. Строителните дейности са свързани основно с монтиране на новите съоръжения, които ще се разположат в границите на действащия завод на „Зебра“ АД.

На площадката е осигурено водоснабдяване от съществуващата водопроводна мрежа в района и електрическо захранване по съществуващата електрическа мрежа. Не се налага изграждане на нови съоръжения, като ще се използват наличните към момента.

По време на експлоатацията на обекта няма да бъдат използвани природни ресурси, с изключение на води за битови нужди и в скрубера за пречистването на летливите съединения от пресоването на нагретия битумен материал при производството на хидроизолационни материали в зона „Б“, към линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум.

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

След реализацията на ИП, от дейността е възможно да се образуват следните отпадъци, по вид:

- 13 01 10* - нехлорирани хидравлични масла;
- 13 02 05* - нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа;
- 15 01 01 - хартиени и картонени опаковки;
- 15 01 02 - пластмасови опаковки;
- 15 01 03- опаковки от дървесни материали;
- 15 01 04 - метални опаковки;
- 19 12 02 – черни метали;
- 20 01 21 * - луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак;
- 20 03 01 - смесени битови отпадъци – от работниците на новите линии.

Отпадъците с код 13 01 10* и 13 02 05* се генерират при смяната на маслата в предавателните механизми на машините.

Отпадъците с кодове 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03 и 15 01 04 се генерират от различни опаковки на суровини, използвани в производствения процес.

Отпадък 19 12 02 се образува от металкорда на излезлите от употреба автомобилни гуми, който ще се отделя чрез магнитен сепаратор при шредирането им. Предават се като скрап.

Отпадъците с код 20 01 21* се образуват при смяна на осветителните тела в помещенията.

Смесените битови отпадъци (код 20 03 01) се събират в контейнер и след това се предават на специализирана фирма за дейности с битови отпадъци.

Всички генерирани отпадъци по време на експлоатацията на площадката ще се събират разделно и предават за по-нататъшно последващо оползотворяване или обезвреждане на фирми, притежаващи разрешение за дейности със същите, след подписването на договор.

Отпадъците ще се предават приоритетно за оползотворяване на фирми притежаващи съответните регистрационни/разрешителни документи.

По отношение на отпадъчните води, от дейността на предприятието се формират предимно битово-фекални отпадъчни води, които се пречистват в пречиствателна станция (ПСОВ) на дружеството.

От производствения процес ще се формират отпадъчни води от дейността на водния скрубър, към линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум. Отпадъчните води ще се пречистват в ПСОВ на дружеството или при необходимост ще се предават на външни фирми за последващо пречистване.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

В периода на строителство не се очаква да има замърсяване и вредно въздействие върху компонентите на околната среда.

Реализацията на ИП е свързано с целогодишна експлоатация на линиите за оползотворяване на отпадъци.

От дейността на съоръженията към линия за третиране на неопасни отпадъци от каучук, е възможно образуването на прах вследствие процесите на шредиране, гранулиране и пресяване. Линията е оборудвана с аспирационна система, която засмуква замърсителите на мястото на образуването им и през ръкавен филтър изпуска въздушния поток извън работните помещения.

От дейността на съоръженията към линия за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум, е възможно образуването на прах и летливи органични замърсители.

Прах се образува вследствие процесите на шредирание, пресяване и в точките на пресипките. Линията е оборудвана с аспирационна система, която засмуква замърсителите на мястото на образуването им и през ръкавни филтри изпуска въздушния поток извън работните помещения.

Летливи органични съединения е възможно да се образуват вследствие нагряването на битумните мленки с размер на частиците „0 -6“ mm. Битумът при нагряване над 160°C се втечнява, което позволява чрез последващата механична обработка да се придаде необходимата форма, дебелина и плътност на готовия продукт. При втечняването на битума се очаква отделянето на летливи органични съединения (ЛОС), които присъстват в състава му (въглеводороди с дължина на въглеродните вериги между C9 и C12). Пречистването на ЛОС ще се извършва в скруббер, след което замърсените газове ще се изхвърлят организирано през изпускащо устройство над производствената сграда.

Въз основа на анализа, който е извършен по-долу в точка IV.1.3, е заключено, че влиянието върху качеството на атмосферния въздух в района в резултат реализацията на ИП ще бъде в границите на допустимите норми.

Подобен извод може да се направи и по отношение на въздействието върху фоновия шум на селищната среда в гр. Нови Искър (*подробно е анализирано в точка IV.1.13*).

Оценка на видовете замърсяване от производствената площадка и възможен дискомфорт на околната среда е представена в таблицата по-долу:

Таблица II.1.1-1 Анализ на възможен дискомфорт на околната среда

Вид замърсяване	Същност	Преди промените	След промените
Химично замърсяване	причинява се от прости вещества, химични съединения и смеси.	От производствения процес не се отделят замърсители в околната среда, които да доведат до значимо увреждане.	Новите линии са оборудвани с достатъчно ефективни пречиствателни съоръжения и не се очакват негативни въздействия.
Електромагнитно замърсяване	промяна в електромагнитните свойства на околната среда. Причинява се от електропреносната мрежа, телевизия, радио, мобилни телефони и други.	От производствения процес няма такъв вид замърсяване	Не се очаква такъв вид замърсяване
Светлинно замърсяване	нарушаване на естествената осветеност на дадена местност	Местоположението на площадката е в промишлената част на град Нови Искър. Не се нарушава естествената осветеност на местността.	Не се променя.

Вид замърсяване	Същност	Преди промените	След промените
Шумово замърсяване	възниква в резултат на рязко увеличаване на интензивността и повторемостта на шума над пределно допустимото ниво	Площадката се намира в промишлената зона на гр. Нови Искър. До момента няма оплаквания от наднормени нива на шум.	Не се очакват промени. Монтирането на новите съоръжения е в границите на производствената площадка.
Биологично замърсяване	повишена численост или жизнена дейност на видовете; попадане на растителен или животински вид в чуждо съобщество	Не се регистрира биологично замърсяване. Площадката е в промишлената част на град Нови Искър.	Не се очаква биологично замърсяване.

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

Реализацията на ИП не е свързано със съхранение, производство и/или употреба на опасни вещества в обхвата на Приложение № 3 на 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

ИП не е свързано с използването или нарушаване качеството на:

- водите, предназначени за питейно-битови нужди;
- водите, предназначени за къпане;
- минералните води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- курортните ресурси;

По време на строителните дейности е възможно да има временно локално шумово натоварване от монтирането на съоръженията към двете нови линии. По време на експлоатацията на ИП ще има постоянно, но локално въздействие върху фоновия шум поради експлоатацията на допълнителни пневматични/хидравлични инсталации, гумено транспортни ленти, шредер, гилотина, вентилатори и др. Риск за човешкото здраве в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии не съществува поради достатъчната им отдалеченост (*по-подробно е разгледано в точка IV.1.13*).

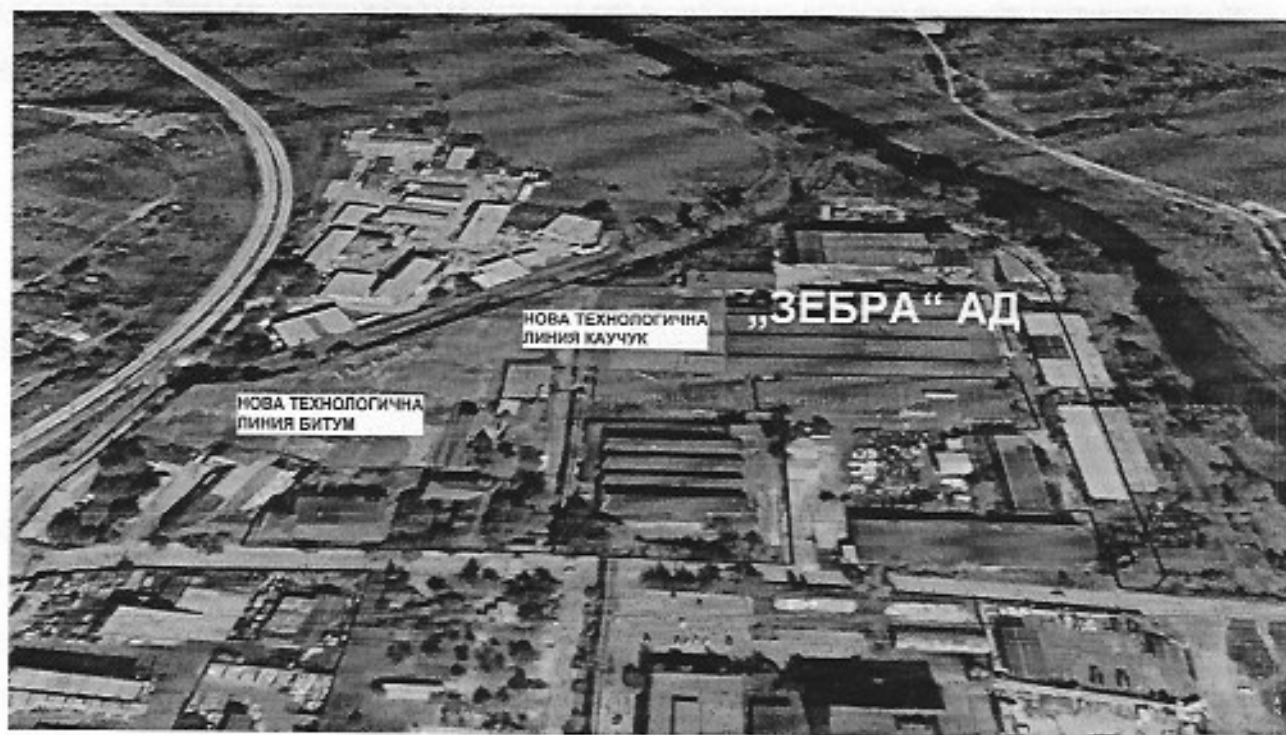
По отношение на йонизиращи, нейонизиращи лъчения, химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение не се очаква да има въздействие.

2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Инвестиционното предложение ще се реализира на площадката на „Зебра“ АД, в промишлената зона на град Нови Искър. Дейността на „Зебра“ АД се развива в УПИ- I, ПИ с идентификатор № 00357.5350.1182 целият с площ 65517 m^2 с начин на трайно ползване : „За друг вид производствен и складов обект“.

Географски координати на центъра на площадката в обхвата на ИП: $42^{\circ}49'19.42''\text{N}$, $23^{\circ}21'55.90''\text{E}$.

За реализацията на ИП ще се използва малка част от площта на действащото предприятие - $\approx 16\,500 \text{ m}^2$ от общо $65\,517 \text{ m}^2$ – вж. **Фигура II.2-1**. Тази площ ще бъде напълно достатъчна за разполагане на двете нови линии за оползотворяване на отпадъците, вкл. ще бъде достатъчна и за извършването на строителния процес.



Фигура II.2-1 Сателитно изображение на „Зебра“ АД и местоположение на новите технологични линии

3 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТИВНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС

ИП ще се реализира на територията на УПИ-I, представляващ поземлен имот с идентификатор № 00357.5350.1182. Имотът е с площ 65517 m^2 , с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен и складов обект“, с местонахождение: област София, община Столична, гр. Нови Искър 1280, Промислена зона №1. На площадката на имота се намира действащия към момента завод за производство на каучукови изделия на „ЗЕБРА“ АД, като дейностите в обхвата на ИП ще засегнат малка част от площта му.

Възложителят „ЗЕБРА“ АД е собственик на имота съгласно Нотариален акт № 136, том II, рег. № 18552, дело № 303/2009 г.

Площадката е оградена, а теренът, върху който се извършват дейностите с отпадъците ще е покрит с трайна непронусклива повърхност – бетонова настилка.

На обекта е осигурена охрана. Пътният достъп е осигурен посредством съществуващите в района около площадката пътни мрежи. Има възможност за извършване на товаро-разтоварни дейности, както и престой на превозните средства, които ще транспортират отпадъците.

За реализиране на ИП няма да се използва взрив.

Площадката ще бъде поддържана в съответствие с изискванията на Приложение 2 от Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци. Същата ще бъде обозначена с табела, на която ще е изписано името на оператора на площадката, лице за контакти, дейността, която ще се извършва на площадката със съответните отпадъци, както и работно време.

На площадката има изградена електрическа мрежа, наличен е водопровод и канализация за отвеждане на битовите и производствените отпадъчни води в ПСОВ.

Същността на ИП е извършването на следните дейности с отпадъци по ЗУО:

- код R3 - Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители;
- код R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 (рязане, раздробяване, смилане);
- код R13 - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

На площадката няма да се извършват дейности по оползотворяване на отпадъци, включващо една или повече от следните дейности:

- биологично третиране;
- подготовка на отпадъци за изгаряне или съвместно изгаряне;
- третиране на шлака и пепел;
- третиране в инсталации за раздробяване (*шредирание*) на отпадъци от метал, включително отпадъци от електрическо и електронно оборудване и излезли от употреба превозни средства и техните компоненти.

По-долу ще представим подробна информация за предвидените с настоящото ИП нови дейности. Генплан на площадката е представен на **Фигура II.3-1** и е приложен допълнително в по-голям мащаб към настоящата информация.



Фигура II.3-1 Генплан на новите производствени линии

1. ДЕЙНОСТ ПО СЪХРАНЯВАНЕ И ТРЕТИРАНЕ НА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ ОТ КАУЧУК

На площадката ще се третират отпадъци с кодове съгласно *Наредба № 2 за класификация на отпадъците*, както следва:

- 07 02 99 каучукови смеси, технологични отпадъци образувани от производство, на

синтетичен каучук.

- 16 01 03 излезли от употреба гуми.
- 19 12 04 отпадъци от каучук, образувани от механично третиране на каучукови отпадъци (например от сортиране, рязане и други механични операции с не вулканизирана каучукова смес).

Полученият продукт – каучуков гранулат, се влага в производството на каучукови изделия.

Дейностите ще се извършват в отделни сектори от площадката. Предвидените основни участъци са следните:

- зона за приемане на отпадъците – поз. 1 на **Фигура П.3-1**;
- складова зона за съхраняване на отпадъци (дейност с код R 13) – поз. 2 на **Фигура П.3-1**;
- зона за извършване на дейности по предварителна обработка (дейности по рязане и смилане с код R12) – поз. 3 на **Фигура П.3-1** и **Фигура П.3-2**;
- зона за извършване на дейностите по рециклиране (дейности по оползотворяване с код R3) – поз. 3 на **Фигура П.3-1** и **Фигура П.3-2**;
- обслужваща зона (административно-битова).

На тази производствена линия ще работят 5 човека, при 8 часов работен ден. Капацитетът на линията е за оползотворяване на общо 10 000 t/y (40 t/d; 5 t/h) отпадъци, при 5 дневна работна седмица.

Приемането на отпадъците ще се извършва в обособена зона на площадката, където ще се извършва входящ контрол на постъпващите количества.

Товаро-разтоварните дейности ще се извършват с помощта на газокари.

Измерването на количествата на постъпващите отпадъци се извършва тегловно чрез измервателни устройства (кантари/везни), като измерените количества се документират в отчетни книги. За постъпилите и третирани количества отпадъци ще се води отчетност съгласно *Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри.*

Видът (кодът и наименованието), количеството, произходът на отпадъците, които ще се съхраняват и дейностите по третиране, които представляват предмет на настоящото ИП, са посочени в следната таблица:

Таблица II.3-1 Дейности с отпадъци в технологичната линия за третиране на неопасни отпадъци от каучук

№	Вид на отпадъка		Дейности по кодове съгласно ЗУО	Количество (тон/година)	Произход
	Код	Наименование			
	1	2	3	4	5
1	07 02 99	Отпадъци, неупоменати другаде	Код R3 ^{*1} Код R12 ^{*2} Код R13 ^{*3}	2000	от юридически лица
2	16 01 03	Излезли от употреба гуми	Код R3 ^{*1} Код R12 ^{*2} Код R13 ^{*3}	4000	от юридически лица
3	19 12 04	Пластмаса и каучук	Код R3 ^{*1} Код R12 ^{*2} Код R13 ^{*3}	4000	от юридически лица

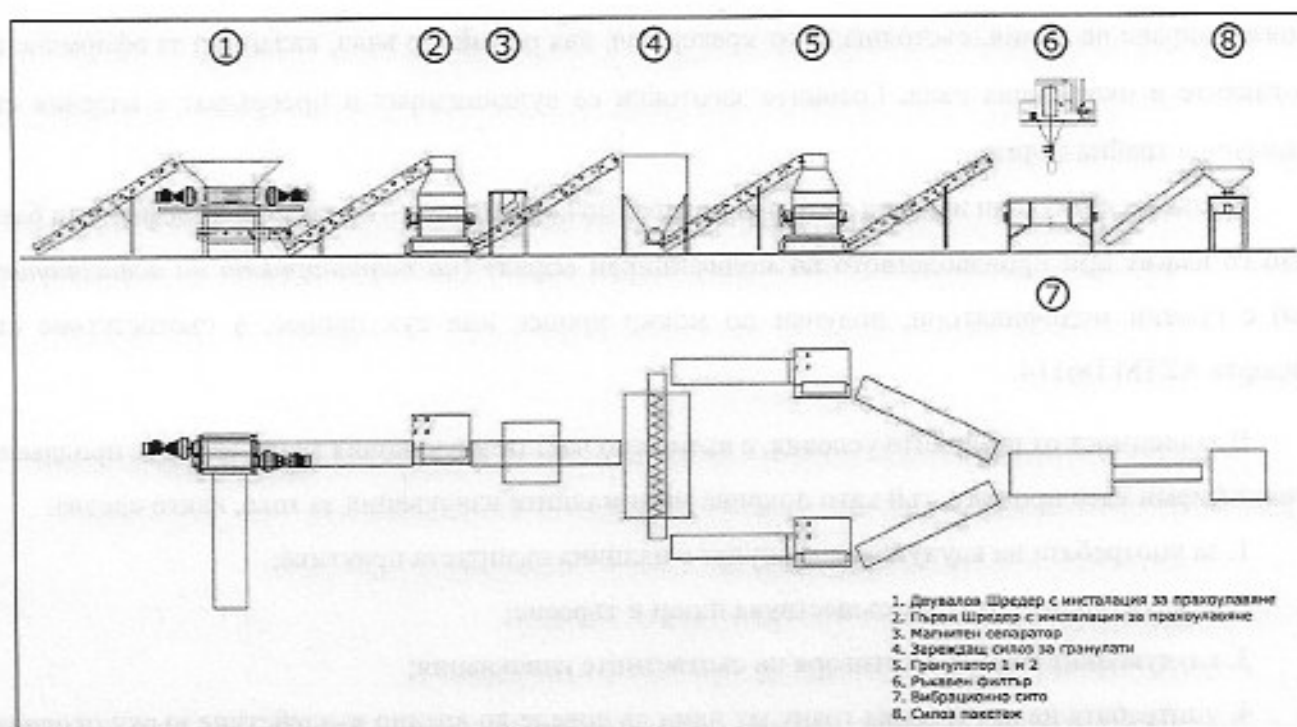
^{*1} Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители

^{*2} Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 (рязане, раздробяване, смилане)

^{*3} Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им

За извършването на дейността R13 е обособена зона, в която са осигурени съдове (метални каси), обозначени с вида, наименованието и кода на отпадъците, съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците. Отпадъците ще се складираат отделно от спомагателни материали, като това ще става на пожарообезопасени пространства. Събраните количества отпадъци ще се съхраняват до тяхното последващо третиране.

На площадката ще се извършват предварително сортиране и операции по механично третиране на отпадъците (дейности R12 и R3) - поз. 3 на Фигура II.3-1 и Фигура II.3-2. Полученият продукт – каучуков гранулат ще се подава или към съществуващите производствени линии за производство на каучукови изделия на „ЗЕБРА“ АД, или на външни фирми.



Фигура II.3-2 Технологична схема на линията за третиране на неопасни отпадъци от каучук

Технологичните процеси от дейностите R12 и R3 ще се осъществяват в производствено хале–Цех № 2 (поз. 3 на **Фигура II.3-1**).

Постъпващите отпадъци преминават последователно през:

- Двухвалов шредер (поз. 1 на **Фигура II.3-2**) и първи шредер (поз. 2 на **Фигура II.3-2**) с магнитен сепаратор (поз. 3 на **Фигура II.3-2**) – дейност R12. Капацитетът на шредерите е за обработка до 10 000 t/y (40 t/d; 5 t/h) отпадъци;
- Инсталация за гранулиране (поз. 4 и 5 на **Фигура II.3-2**) – дейност R12. Капацитетът на инсталацията за гранулиране е до 10 000 t/y (40 t/d; 5 t/h);
- Вибрационно сито (поз. 7 на **Фигура II.3-2**) снабдено с инсталация за прахо улавяне (поз. 6 на **Фигура II.3-2**) – след ситото се отделя крайния продукт от линията (каучуков гранулат)– дейност R3;
- Инсталация за пакетиране с приеман силос (поз. 8 на **Фигура II.3-2**).

Последващата употреба на продукта – каучуков гранулат ще се извършва в съществуващата инсталация на „ЗЕБРА“ АД, по утвърдена технология за производство на каучукови изделия - по технологии и рецептури на „ЗЕБРА“ АД. Каучуковият гранулат се дозира в съществуващата инсталация на завода, на електронни весни, смесва се в смесител от два срещуположно въртящи се ротора. Получената каучукова смес се подава посредством транспортни ленти за допълнително

хомогенизиране на линия, състояща се от крекер вал, два рифайнер вала, каландър за оформяне на заготовките и охлаждаща вана. Готовите заготовки се вулканизират и превръщат в изделия със специфична трайна форма.

Готовите каучукови изделия се транспортират до контрагенти – оператори на асфалтови бази, които го влагат при производството на модифициран асфалт (*на територията на асфалтовите бази*) с гумени модификатори, получен по мокър процес или сух процес, в съответствие със стандарта ASTM D6114.

В зависимост от пазарните условия, е възможно част от каучуковия гранулат да се продава на външни фирми като продукт, тъй като покрива минималните изисквания за това, както следва:

1. за употребата на каучуковия гранулат е налична възприета практика;
2. за каучуковия гранулат съществува пазар и търсене;
3. каучуковият гранулат отговаря на съответните изисквания;
4. употребата на каучуковия гранулат няма да доведе до вредно въздействие върху околната среда или човешкото здраве.

Полученият при преработката на излезлите от употреба гуми отделения с магнитен сепаратор металкорд се предава като скрап (*отпадък с код 19 12 02 – черни метали*).

2. ДЕЙНОСТ ПО СЪХРАНЯВАНЕ И ТРЕТИРАНЕ НА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ ОТ АСФАЛТ И БИТУМ

На площадката ще се третират неопасни отпадъци с кодове:

- 17 03 02 асфалтови смеси , различни от упоменатите в 17 03 01;
- 17 06 04 (*изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03*)

стари битумо съдържащи изолации

Инсталацията работи по технология избрана след обстойно проучване на най-добрите световни практики като аналог на технологията на „TARPAPER RECYCLING“ - Дания. Резултатните продукти са пазарно приложими, с което се постига развитие във формирането на „кръгова икономика“. Предлаганата технология съчетава световен опит с български иновативни решения, които обезпечават практически безотпадно производство, нормални условия на работната среда, минимизиране на вредни емисии от емитерни зони и точки при спазване на нормативи и норми за ПДК в съответствие с изискванията, валидни в ЕС и у нас.

Полученият продукт - изолационни мленки в зърпометричен клас от 0 до 12 mm с предназначение за реализация като продукт съгласно БДС EN 13108-8:2016 (*рециклиран асфалт*)

към асфалтови бази за приложение в пътно строителство.

Изоляционни мленки в зърнометричен клас от 0 до 6 mm с предназначение влагане в производство на хидроизолационни дебелостенни листове или плочи за подземна хидроизолация за ползване в строителството съгласно Наредба № РД- 02-20-2 от 08.06.2016 год. „Глава втора“.

Дейностите ще се извършват в отделни сектори от площадката. Предвидените основни участъци са следните:

- зона за приемане на отпадъците – поз. 4 на **Фигура П.3-1**;
- складова зона за съхраняване на отпадъци (*дейност с код R 13*) – поз. 5 на **Фигура П.3-1**;
- зона за извършване на дейности по предварителна обработка (*дейности по рязане и смилане с код R12*) – поз. 6 и 7 на **Фигура П.3-1** и **Фигура П.3-3**;
- зона за извършване на дейностите по рециклиране (*дейности по оползотворяване с код R3*) – поз. 6 и 7 на **Фигура П.3-1** и **Фигура П.3-3**;
- обслужваща зона (*административно-битова*).

На тази производствена линия ще работят 5 човека, при 8 часов работен ден. Капацитетът на линията е за оползотворяване на общо 25 000 t/y (100 t/d; 12.5 t/h) отпадъци, при 5 дневна работна седмица.

Приемането на отпадъците ще се извършва в обособената зона на площадката за тази цел (поз. 4 на **Фигура П.3-1**), където ще се извършва входящ контрол на постъпващите количества.

Товаро-разтоварните дейности ще се извършват с помощта на газокари.

Измерването на количествата на постъпващите отпадъци се извършва тегловно чрез измервателни устройства (*кантари/везни*), като измерените количества се документират в отчетни книги. За постъпилите и третираните количества отпадъци ще се води отчетност съгласно Наредба № 1 от 04.06.2014 г.

Видът (*кодът и наименованието*), количеството, произходът на отпадъците, които ще се съхраняват и дейностите по третиране, които представляват предмет на настоящото ИП, са посочени в следната таблица:

Таблица П.3-2 Дейности с отпадъци в технологичната линия за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум

№	Вид на отпадъка		Дейности по кодове съгласно ЗУО	Количество (тон/година)	Произход
	Код	Наименование			
	1	2	3	4	5
1	17 06 04	Стари битумо-съдържащи изолации	<i>Код R3</i> ^{*1} <i>Код R12</i> ^{*2} <i>Код R13</i> ^{*3}	3000	От юридически лица
2	17 03 02	Асфалтови смеси различни в упоменатите в 17 03 01	<i>Код R3</i> ^{*1} <i>Код R12</i> ^{*2} <i>Код R13</i> ^{*3}	22000	От юридически лица

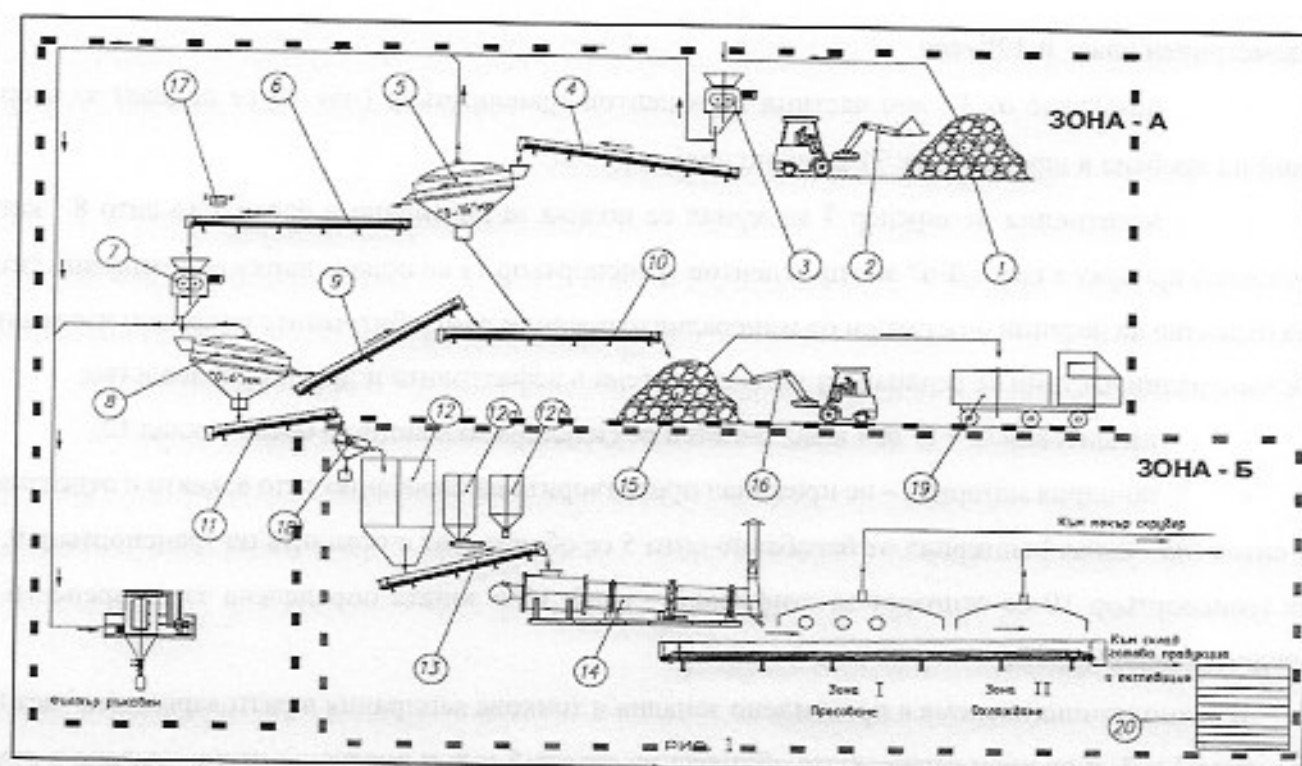
^{*1} Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители

^{*2} Размиване на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 (рязане, раздробяване, смилане)

^{*3} Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им

За извършването на дейността R13 е обособена зона, с обозначения на вида, наименованието и кода на отпадъците, съгласно *Наредба № 2 за класификация на отпадъците*. Отпадъците ще се складираат отделно от спомагателни материали, като това ще става на пожарообезопасени пространства. Събраните количества отпадъци ще се съхраняват до тяхното последващо третиране.

На площадката ще се извършват операции по предварително сортиране и механично третиране (*рязане чрез гилотина и раздробяване в шредер*) на отпадъците (*дейност R12*) - поз. 6 и 7 на **Фигура П.3-1** и **Фигура П.3-3**.



Фигура П.3-3 Технологична схема на линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум

Първи цикъл на технологията се извършва в Зона „А“ - на отритата площадка - поз. 6 на Фигура П.3-1

Първичната обработка на отпадъците се осъществява на площадката за предварително съхраняване, чрез наситняване – механично нарязване (*шредирване*) в два последователни стадия, като след всяка степен на наситняване следва пресяване с оглед отделяне /сепариране/ на желаните зърнометрични класи годни за повторна употреба и за реализация в следващи производства. Технологичните процеси протичат на „студено“ – без външно нагряване.

Отпадъците се доставят насипно в тежкотоварни автомобили, като преди разтоварването им на площадката за временно съхраняване, подлежат на оглед и контрол. С помощта на подемно съоръжение с грайфер се прехвърлят върху междинен стиф. Следи се за дървени, метални и бетонови остатъци, като при необходимост се прилага и ръчна сортировка.

Технологичният процес минава през следните основни етапи:

- от междинния стиф (поз. 1 на Фигура П.3-3), с помощта на кран-грайферна машина (поз. 2) дозирано се захранва първата машина шредер (поз. 3) предназначен за грубо нарязване;
- надробения материал – едри мленки се транспортират през лентов транспортър до барабанно-ротационно сито (поз. 5), от което като подситов продукт се отделя по-ситния

зърнометричен клас „0-12“ mm;

- по-едрите от 12 mm частици през лентов транспортър (поз. 6) се подават за втори стадий на дробене в шредер (поз. 7) за ситно дробене;

- наситнения от шредер 7 материал се подава за класиране в барабанно сито 8, като подситовия продукт в клас „0-6“ mm през лентов транспортър 11 се подава върху вибрационно сито 18 за отделяне на частици – остатъци от минералните посипки върху битумните покривни изолации. Тези минерални частици се реализират като пълнители в асфалтовите и други производства;

- надситовия /2 + 6/ mm клас, очистен се складира междинно в обем – склад 12;
- по-едрия материал – не преминал през отворите на барабанно сито 8, както и отделения под ситов (по - ситен) материал от барабанно сито 5 се обединяват с помощта на транспортър 9, а чрез транспортър 10 се отправят за стифиране – стиф 15 в зоната определена за товарене 16 и експедиция (кантар) 19;

В технологичната схема е предвидено зонална и точкова аспирация в разтоварващата част на шредерите 3 и 7, и от херметизиращата обшивка на ситата 5 и 8, и следващо прахо улавяне в сухи ръкавни филтри. Уловените прахове се реализират при производството на асфалт, като инертен пълнител.

Спомагателните процеси са:

- предварителна сортировка;
- захранващо-дозирано подаване в първия стадий на надробяване;
- междупроцесна транспортираща система придвижваща материалите последователно през машините и съоръженията, съгласно технологичната схема, включително до зонални натрупвания – зони за претоварване към експедиция или за подготовка към следващо производство.

За търговска експедиция се отправя зърнометричния клас „0-12“ mm, а за следващо производство – втори цикъл на технологията се складира междинно клас „0-6“ mm.

Полученият продукт от инсталацията („0-12“ mm) се използва при получаването на рециклиран материал (рециклиран асфалт) отговарящ на БДС EN 13108-8:2016.

Втори цикъл на технологията - Зона „Б“ (поз. 7 на Фигура П.3-1) - осъществява се в производствено хале

Очистеният и тясно класиран материал „0-6“ mm е готов за следващо прилагане в производство на иновативни хидроизолационни формати листов материал прилагани в съвременното строителство съгласно БДС 9075:1989 и Наредба № РД- 02-20-2 от 08.06.2016 год.- „Глава втора“.

Производствената линия на това производство – Зона „Б“ започва от края на описаната по-горе технологична схема Първи цикъл в Зона „А“ – силос 12 както следва:

- от силос 12 очистения клас „0 -6“ mm се извежда дозирано с помощта на гумена лента – дозатор 13. Над лента 13 са разположени още силози с по-малки обеми 12а и 12б съответно за добавяне на допълнителни рецептурни /по ноу -хау/ компоненти
- лентата дозатор 13 подава основните мленки - вече съвместно с добавените компоненти в барабанен нагревател – смесител 14
- нагретия материал ($160\text{ }^{\circ}\text{C} \div 200\text{ }^{\circ}\text{C}$) се застила равномерно върху рулонен носител, след което следват процеси на последователно валцово / или друго/ пресоване със следващо охлаждане, търговско форматиране и експедиция
- Кантар и Склад готова продукция 19 - 20

В тази технология се прилага нагряване с отделяне на емисии от изпарение на леки въглеводороди, съпроводено с неприятни миризми. В работната среда на това предстоящо производство се предвижда аспирация в смитерните зони с улавяне на въглеводороди и миризми в мокър воден скрубер, както и наличие на общо-цехова - покривна вентилация.

Крайните продукти от линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум ще се продават като суровина или краен продукт, тъй като покриват минималните изисквания за това, както следва:

1. За употребата на изолационни мленки в зърнометричен клас от 0 до 12 mm е налична възприета практика за реализацията им при производството на рециклиран асфалт съгласно БДС EN 13108-8:2016 (*рециклиран асфалт*). От мленки в зърнометричен клас от 0 до 6 mm на площадката ще се произвеждат хидроизолационни материали.

2. За изолационните мленки съществува пазар и търсене.

3. Продуктите отговарят на съответните изисквания.

4. Употребата на продуктите от инсталацията няма да доведе до вредно въздействие върху околната среда или човешкото здраве.

За реализиране на дейността не се предвижда да се съхраняват, използват и/или произвеждат опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Отпадъците, които ще се приемат за оползотворяване не са опасни и не притежават еквивалентни свойства по отношение на потенциал за големи аварии.

4 СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА

Съществуващата пътна инфраструктура няма да се променя, тъй като е удобна и напълно достатъчна за нуждите на инвестиционното предложение.

5 ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ

Съгласно своята последователност, дейностите, предвидени за реализиране на инвестиционното предложение, включват:

- Работно проектиране;
- Получаване на необходимите разрешителни и съгласувателни документи за разполагане на новите съоръжения;
- Строителство;
- Експлоатация.

Реализирането на дейностите във времето зависи от наличието на инвестиционен ресурс, като на този етап не е определена програма за дейностите с конкретни срокове.

Тъй като се предвижда дълъг период на експлоатация, през който ще се извършват съответните ремонти, подобрения и поддържане на съоръженията, съобразно нормативните и технически изисквания за тяхната експлоатация, към момента не е предвидено разработване на проект за закриване и рекултивация на терените.

Когато се вземе решение за крайния срок на експлоатация на площадката, ще бъде възложен, изготвен и съответно реализиран такъв проект.

6 ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО

Строителството е свързано основно с доставка на оборудване, което ще се подвърже на място. Обособяването на площадката за нуждите на ИП не налага извършването на големи по обем строителни дейности. По-подробно описание на дейностите, които ще се извършват на площадката е представено в точка II.1.

Не се предвиждат изкопни дейности.

7 ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Характерът на настоящото инвестиционно намерение е разширяване на производствената дейност на площадката на „Зебра“ АД и извършване на дейности по оползотворяване (R 3, R 12 и R 13) на неопасни отпадъци от каучук и стари битумосъдържащи изолации.

С оползотворяването на тези отпадъци ще се постигнат следните ползи:

- оползотворяване на едни от най-масовите образувани отпадъци;
- намаляване на използваните количества изкопаеми горива, използвани за производство на суровините влагани в каучуковите изделия, асфалтите и хидроизолациите;
- спазване на йерархията за управление на отпадъци в съответствие с член 4 на Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 г, относно отпадъците и за отмяна на определени директиви;
- увеличаване живота на инсталациите за обезвреждане (чрез депониране) на неопасни отпадъци, респективно намаляване на площите заети от депа;
- ограничаване емисиите на парникови газове в резултат от редуциране използваните количества изкопаеми горива.

8 ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИЕТО ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ

На Фигура III.1.1-1 към точка III.8 е представено местоположението на ИП спрямо най-близките обекти подлежащи на защита.

На Фигура III.5-1 към точка III.5 и Фигура III.6-1 към точка III.6 е представено местоположението на ИП спрямо най-близките защитени територии и защитени зони.

9 СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ, ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Подробна информация за съществуващото земеползване по границите на площадката е представена в точка III.1.

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

Информация за местоположението на най-близките:

- защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии* до границите на площадката е представена в **точка III.5.**

- защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие* до границите на площадката е представена в **точка III.6.**

За района на ИП няма информация за наличие на 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.

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 предвижда добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод или жилищно строителство.

ИП ще се реализира върху действащата производствена площадка на „Зебра“ АД. На площадката има изградена електрическа мрежа, наличен е водопровод и канализация за отвеждане на битовите и производствените отпадъчни води в ПСОВ.

12 НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Във връзка с въвеждане в експлоатация на обекта е необходимо извършването на проверки за съответствие от оторизираните за целта органи и издаване на необходимите протоколи и сертификати за съответствие.

За извършване на дейности по третиране на отпадъци, фирмата ще подаде заявление за извършване на регистрация и издаване на регистрационен документ за извършване дейности по третиране на отпадъци към РИОСВ - София.



Фигура III.1-2 Карта с нанесени граници на съседни предприятия

Южно от границите на „Зебра“ АД са разположени площадките на следните предприятия:

- „Ровотел Стийл“ ООД (поз. 1 на Фигура III.1-2) – дейностите на фирмата са изкупуване и рециклиране на кабели, стари акумулаторни батерии, излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, стари автомобили, цветни и черни метали, отпадъчна хартия и др.;
- търговски комплекс „Зебра“ (поз. 2 на Фигура III.1-2);
- производствена площадка за каучукови смеси и изделия на „Крайбург България“ ЕООД (поз. 3 на Фигура III.1-2);
- производствена площадка за каучукови смеси и изделия на „Сизас-Зебра Интернешанъл /СИЗЕЛ“ АД (поз. 4 на Фигура III.1-2);
- площадка за търговия със скрап (поз. 5 на Фигура III.1-2);
- помпена станция (поз. 6 на Фигура III.1-2);
- предприятие класифицирано по реда на ЗООС с висок рисков потенциал - „Петролна база – Сакса, гр. Нови Искър“ на „Сакса“ ООД (поз. 7 на Фигура III.1-2);
- трансформаторна подстанция (поз. 8 на Фигура III.1-2).

Южно площадката на „Зебра“ АД граничи с ул. „Христо Ботев“, която свързва обекта с пътната мрежа на гр. Нови Искър. Западно минава жп линията от гр. София. Източно е коритото на река Искър.

В района има едно предприятие класифицирано с висок рисков потенциал, по реда на глава

седма, раздел 1 от ЗООС. Предприятието се експлоатира в съответствие с одобрен доклад за безопасност и доклад за политика за предотвратяване на големи аварии. Реализацията на ИП на „Зебра“ АД не води до повишаване риска от възникване на голяма авария на територията на петролната база на „Сакса“ ООД.

2 Мочурища, крайречни области, речни устия

ИП няма връзка с мочурища, крайречни области или речни устия.

3 Крайбрежни зони и морска околна среда

Реализацията на ИП не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

4 Планински и горски райони

Реализацията на ИП не засяга планински и горски райони.

5 Защитени със закон територии

Реализацията на ИП не засяга защитени със закон територии.

Най-близките защитени територии по смисъла на Закона за защитени територии до обекта са следните (вж. **Фигура III.5-Г**):

- природна забележителност/ ПЗ „Катинските пирамиди“, на разстояние 3.5 km северозападно от границите на обекта;
- защитена местност/ ЗМ „Турченица“, на разстояние над 7 km югоизточно от границите на обекта.



Фигура III.5-1 Карта с нанесени граници на „ЗЕБРА“ АД и най-близките защитени територии

6 ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

Реализацията на ИП не засяга елементи от Националната екологична мрежа.

Най-близките защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие до петролната база са следните (вж. *Фигура III.6-1*):

- защитена зона (ЗЗ) по Директивата за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна „Драгоман“ с код BG0000322, на разстояние над 13 km северозападно от границите на обекта;
- ЗЗ по Директивата за птиците „Раяновци“ с код BG0002001 – на разстояние над 17 km северозападно от границите на обекта;
- ЗЗ по Директивата за птиците „Рибарници Челопечене“ с код BG0002114 - на разстояние над 10 km югоизточно от границите на обекта.



Фигура III.6-1 Карта с нанесени граници на „Зебра“ АД и най-близките защитени зони

7 ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ

Районът е с ниска биоценотична стойност. Имотът е в отдавна урегулирана, урбанизирана територия с действащо предприятие (Завод за каучукови изделия на „Зебра“ АД и мн. други), под силно антропогенно влияние, с висока степен на толерантност и липса на редки и уникални ландшафтни елементи.

В района няма обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

8 ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА

Най-близките територии и зони подлежащи на здравна защита (жилищна, здравна, учебна, детска или обществена сграда, терен за отдих и спорт и др.) са:

- кв. Изгрев на гр. Нови Искър – източно/ югоизточно от границите на „ЗЕБРА“ АД, на разстояние над 250 m и на 460 m от новите технологични линии;
- кв. Курило на гр. Нови Искър – западно на разстояние ≈ 100 m.

На разстояние над 3 km северно от ИП се намира с. Влаго Тричков; над 3 km югоизточно- с. Подгумер; 3.8 km юг-югоизточно – кв. Световрачене (гр. София); над 5 km югозападно- с. Мирояне; над 6 km западно - с. Доброславци и над 3.5 km северозападно- с. Кътина.

Най – близките Чувствителни обществени сгради до територията на обекта са :

- Държавна психиатрична болница „Св. Иван Рилски“ (поз. 1 на *Фигура III.1.1-1*) - разположена на разстояние над 300 m североизточно от границите на „ЗЕБРА“ АД;
- Гара Курило (поз. 4 на *Фигура III.1.1-1*) разположена на разстояние над 650 m югозападно;
- ДГ 102 „Кремения“ (поз. 5 на *Фигура III.1.1-1*) – над 700 m югозападно;
- ДГ 157 „Детска стряха“ (поз. 6 на *Фигура III.1.1-1*) - над 1.3 km югозападно;
- ДГ 135 „Мое детство“ (поз. 3 на *Фигура III.1.1-1*) - ≈900 m западно;
- 170 СУ „Васил Левски“ (поз. 2 на *Фигура III.1.1-1*) на разстояние 950 m запад-северозападно.



Фигура III.1.1-1 Карта на най-близките обекти подлежащи на здравна защита

В близост до площадката на ИП няма информация за наличие на Санитарно охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и др.

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:

I 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

1.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве

С реализирането на инвестиционните предложения не се очаква въздействие върху хората и тяхното здраве. Не се очаква увеличаване на отрицателното въздействие върху водите, почвата, земните недра и ландшафта. По отношение на очакваните въздействия върху качеството на атмосферния въздух (КАВ) и фоновите нива на шума, в настоящия раздел са направени подробни изчисления (вж. точка IV.1.3 и точка IV.1.13).

В близост до разглеждания терен не се намират природни обекти, които да са под специална охрана и закрила. Не са налични данни за регистрирано минерално и/или биологично разнообразие с неговите елементи. Липсват регистрирани в близост защитени територии на единични и групови недвижими културни ценности. Не се очаква особено и различно от предполагаемото въздействие на естествените и антропогенни вещества и процеси. Не се предполага въздействие и от генетично модифицирани организми. Потенциално засегнати от инвестицията ще са основно работещите на обекта, експонирани по време на строежа и експлоатацията му.

Въздействието върху населението от реализацията на ИП се очаква основно през фазата на експлоатацията му. След реализацията на ИП, в атмосферата ще се изхвърлят организирано следните замърсители:

- Прах от дейността на линията за третиране на неопасни отпадъци от каучук;
- Прах и летливи органични вещества от дейността на линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум.

За замърсителите са определена приложимите допустими норми за опазване на човешкото здраве. Анализът, който е направен в **точка IV.1.3** показва, че максимално замърсяване на атмосферния въздух ще бъде нищожно.

С реализацията на ИП не се очаква да има значимо влошаване на КАВ, както не се очаква и негативно въздействие върху живота и здравето на хората.

По отношение на фактора шум, отдалечеността на площадката на ИП, съответно на източниците на шум до жилищните зони е достатъчно за да се гарантира, че няма да има негативно въздействие върху фоновите нива на шума. Същото се отнася и за всички близки обекти подлежащи на усилената защита от шум.

1.2 Въздействие върху материалните активи

Очаквано въздействие по време на строителството

Въздействието върху материалните активи по време на строителството представлява процеса на влагане на нови активи. В този период се повлияват незначително компоненти на околната среда, създава се дискомфорт за околната среда и човешкото здраве в резултат на повишено прахоотделяне и емисии на вредни вещества от строителната техника, както и на повишени нива на шум. Въздействието е краткотрайно и локално, в обсега на строителните площадки. ИП не изисква промяна на земенползването на имотите.

Очаквано въздействие по време на експлоатацията

Въздействието по време на фазата на експлоатация е като цяло положително, в т.ч дълготрайно. С оползотворяването на отпадъците ще се постигнат следните ползи:

- оползотворяване на едни от най-масовите образувани отпадъци;
- намаляване на използваните количества изкопаеми горива, използвани за производство на суровините влагани в каучуковите изделия, асфалтите и хидроизолациите;
- спазване на йерархията за управление на отпадъци в съответствие с член 4 на Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 19 ноември 2008 г, относно отпадъците и за отмяна на определени директиви;
- увеличаване живота на инсталациите за обезвреждане (*чрез депониране*) на неопасни отпадъци, респективно намаляване на площите заети от депа;
- ограничаване емисиите на парникови газове в резултат от редуциране използваните количества изкопаеми горива.

1.3 Въздействие върху атмосферния въздух

1.3.1 Очаквано въздействие по време на строителството

В етапа на строителство съществува потенциална възможност от отделяне на прахогазови емисии при осъществяване на строително-монтажните работи, които са характерни за такъв тип дейност. Замърсяването на въздуха в етапа на строителство на инвестиционното предложение ще се

дължи главно на изпусканите в атмосферата с изгорелите газове от ДВГ замърсители – CO, NO_x, SO₂, въглеводороди, сажди и прах. Замърсяването на атмосферния въздух ще бъде нищожно предвид, че на площадката ще се извършва основно доставка на материали.

Въздействието на сметираните замърсители по време на строително-монтажните работи върху качеството на въздуха в района може да се квалифицира като незначително, кратковременно, възстановимо, с малък териториален обхват, без кумулативен ефект.

1.3.2 Очаквано въздействие по време на експлоатацията:

С реализация на ИП са предвидени три изпускащи устройства (ИУ), както следва:

- едно ИУ (ИУ 1) снабдено с ръкавен филтър за улавяне и пречистване на праховите частици отделяни от дейността на линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум (*от процесите на шредирание, пресяване и в точките на пресипките*). Източникът ще бъде с височина над 17 m, диаметър 0.55 m, дебит 30 000 Nm³/h и температура на изходящите газове 20°C;
- едно ИУ (ИУ 2) снабдено с ръкавен филтър за улавяне и пречистване на праховите частици отделяни от дейността на линията за третиране на неопасни отпадъци от каучук (*от процесите на шредирание, гранулиране и пресяване*). Източникът ще бъде с височина над 17 m, диаметър 0.45 m, дебит 18 000 Nm³/h и температура на изходящите газове 20°C;
- едно ИУ (ИУ 3) с воден скрубър за улавяне и пречистване на ЛОС отделяни при нагряването на битумните млески в линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум. Източникът ще бъде с височина над 17 m, диаметър 0.55 m, дебит 30 000 Nm³/h и температура на изходящите газове 30°C.

1.3.2.1 Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологичните фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух

Климатичните условия са един от основните фактори, които спомагат за очистване на атмосферата (*валежите и ветровете*) или създават условия за продължително задържане и концентриране на замърсители в долния слой на атмосферата (*мъгли, температурни инверсии*).

Територията на обекта попада в Западната област на Задбалканските котловини, която се характеризира с умерено континентални климатични условия.

В Софийската котловина има условия за проявата на инверсни състояния на атмосферата. Най - ясно изразени през зимата са температурните инверсии при ясно и тихо време, в каквото се случват абсолютните минимални температури. Абсолютните минимални температури в района са от -25 до -26°. Средната месечна температура за най-студения месец е между -1.5°C и -2°C.

Режимът на валежите е един от основните климатични фактори, влияещи върху процесите на самоочистване на атмосферата. Районът се характеризира със сравнително добро количество от 627 mm годишна валежна сума. Валежите не са разпределени равномерно. Минимумът на валежите е в края на януари, а максимумът - в края на май и началото на юни.

Годишно има около 40-50 дни мъгла като с най-много мъгливи дни се очертава месец декември. Влажността на въздуха е своеобразен критерий, по който може да се съди за условията за разсейване на атмосферните примеси. Въздухът в Софийското поле е относително най-сух през август, а най-влажен през декември-януари. Средно годишната относителна влажност за разглеждания район е 72%.

Важен климатичен фактор, влияещ върху степента на разсейване на атмосферните примеси са скоростта на вятъра и случаите на "тихо" време (*вятър със скорост под 1 m/s*). Районът се характеризира с ветрове с нормална честота на случаите на тихо време (*от 31 до 36 %*). През зимата преобладават западните и северозападните ветрове (*W 27.1%, NW 23.6%*), следвани от източните и югоизточните (*E 15.3%, SE 14.4%*). Средната годишна скорост на вятъра е 1.6 m/s.

Температура на въздуха:

Температурата на въздуха е важна климатична характеристика, която оказва влияние върху процесите на разсейване на прахо-газовите замърсители, изхвърляни от точкови източници на отпадъчни газове. Тя се определя от редица взаимно свързани условия - преди всичко от продължителността на слънчевото греење и радиация, надморската височина на района, интензивността на топлообмена между земната повърхност, приземния атмосферен слой и по-горните слоеве. Режимът на сумарната слънчева радиация се отличава с максимум през юли и минимум през декември, като стойността на средната годишна сумарна слънчева радиация се формира през топлото полугодие. Като косвен показател за характеризиране на слънчевата радиация се използва слънчевото греење. Стойностите му зависят от продължителността на деня, количеството на облачното покритие и техните морфологични особености, както и от откритостта на хоризонта. Годишната сума на продължителността на слънчевото греење в подножието на Витоша и централната част на града е около 1900 часа. В крайградските части около София продължителността нараства до около 2050 часа. Най-висока е тя в източната част на Софийското поле и яз. Искър, достигайки 2100 часа.

За Софийското поле радиационните инверсии (*радиационно охлаждане на земната повърхност, което води до увеличаване на температурата на въздуха с височината*) са типично явление. Най-мощни и продължителни приземни инверсии се регистрират през есента и зимата.

Честите температурни инверсии през студеното полугодие се свързват не само с ниските температури, но и с големия брой случай на тихо време. Инверсиите засмат средно 85% от дните в годината. Инверсиите са най-неблагоприятните условия за разпространението на замърсители в приземния слой. Липсата или много слабата турбулентност възпрепятстват разпространението на примеса в по-голям обем въздух (*намалява се концентрацията му в кубичен метър*), при което цялото емитирано количество замърсител остава и се натрупва в близост до източника. Инверсионният слой над Софийското поле може да достигне 1000 - 1200 m надморска височина. Това е характерно най-вече за студените зимни месеци и през нощта. Общо през годината може да се наблюдават около 230 дни с нощни инверсии, като максимумът се наблюдава през август и септември, а минимумът е през февруари.

Таблица IV.1.3-1 Средна месечна температура на въздуха – ХМС София 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-1.9	0.6	4.4	10.4	14.9	18.3	20.5	20.0	16.1	10.3	5.5	0.7	10.0

Валежи

Валежите са основен климатичен фактор, който спомага за естествено пречистване на атмосферата от замърсители. Сумата на валежите в района на ИП са малко над средните за страната – 589 mm/m², с пролетно-летен максимум и есенно-зимен минимум на валежите: зима – 97 mm/m²; пролет – 170 mm/m²; лято – 191 mm/m²; есен – 131 mm/m².

Таблица IV.1.3-2 Средна месечна сума на валежите в района (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
29	30	36	51	83	84	63	44	44	40	47	38

Ветрови режим в района

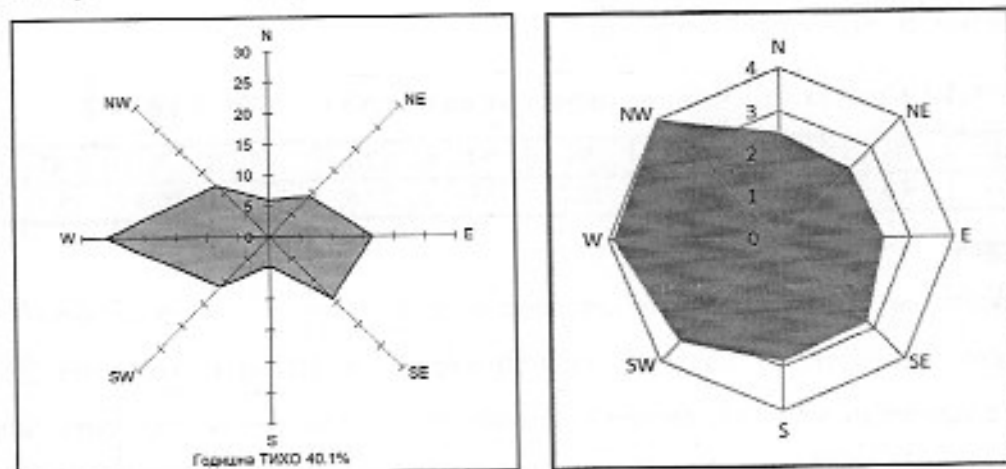
Ветровите условия в района на инвестиционното намерение са основният фактор, определящ посоката на разпространение на замърсителите. Според справочната информация за района на София, направлението на преобладаващите ветрове е от запад (*честота ≈ 26%*), следвани от ветровете от изток и югоизток (*честота ≈ 31%*). Югозападните, северозападните и североизточните ветрове са със значително по-ниска честота (*съответно 11.2, 11.9 и 9.2 %*). С най-ниска честота са южните (*4.7%*) и северните ветрове (*6.0%*) – **Фигура IV.1.3-1**.

Концентрацията на замърсителите в приземния атмосферен слой са в пряка зависимост от честотата на тихо време (*безветрие и вятър до 1 m/s*) и от средната скорост на вятъра в съответната посока. Средногодишната честота на тихо време за разглеждания район е 40.1%.

За оценка на възможното замърсяване на въздуха се използва понятието „потенциал на замърсяване на въздуха“. Той се явява функция на процента тихо време, като се различават четири степени на потенциал на замърсяване на въздуха:

- нисък - честота на тихо време между 0-25%;
- среден - честота на тихо време между 26-50%;
- средно висок - честота на тихо време между 51-75%;
- висок - честота на тихо време над 76%.

Потенциалът за разглеждания район е среден. При този сравнително висок процент на тихо време се създават условия за задържане на замърсителите в приземния слой.

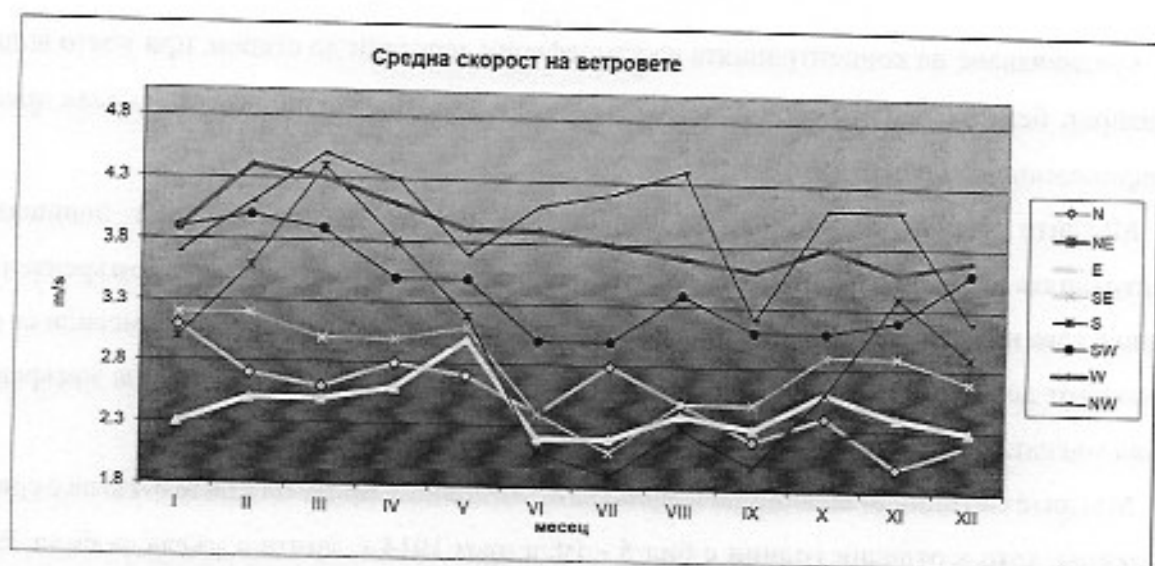


Фигура IV.1.3-1 Годишни рози на вятъра по честота и ср. скорост по посока

Таблица IV.1.3-3 Средна скорост на вятъра по посока (m/s), ХМС „София 2“

Посока	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
N	3.1	2.7	2.6	2.8	2.7	2.4	2.8	2.5	2.2	2.4	2	2.2
NE	2.4	2.3	2.4	2.1	2.6	2.4	2.3	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2
E	2.3	2.5	2.5	2.6	3	2.2	2.2	2.4	2.3	2.6	2.4	2.3
SE	3.2	3.2	3	3	3.1	2.4	2.1	2.5	2.5	2.9	2.9	2.7
S	3	3.6	4.4	3.8	3.2	2.1	1.9	2.3	2	2.6	3.4	2.9
SW	3.9	4	3.9	3.5	3.5	3	3	3.4	3.1	3.1	3.2	3.6
W	3.9	4.4	4.3	4.1	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.8	3.6	3.7
NW	3.7	4.1	4.5	4.3	3.7	4.1	4.2	4.4	3.2	4.1	4.1	3.2

Интерес от гледна точка степента и посоката на разсейване на вредни вещества отделани от площадката на „Зебра“ АД представляват най-честите ветрове и ветровете разсейващи замърсителите към най-близката жилищна зона. Това са западните (с най-голяма честота) и източните ветрове (с голяма честота са и с посока към най-близката жилищна зона).



Фигура IV.1.3-2 Ср. скорост на ветровете

От Фигура IV.1.3-1 може да се заключи, че разсейването на замърсителите в разглеждания район е в посока предимно от запад или от изток-югоизток. Западните ветрове са и с най-висока средна скорост (Фигура IV.1.3-2) и поради това ще се очаква разстоянието, на което се разсейват замърсителите да е по-голямо, но с по-ниски концентрации на замърсителите в приземния слой. Източните ветрове са с по-малка средна скорост и поради това ще се очаква разстоянието, на което се разсейват замърсителите да е по-малко, но с по-високи концентрации на замърсителите в приземния слой.

По-долу е направено математично моделиране на разсейването на замърсителите от дейността на „Зебра“ АД в приземния атмосферен слой.

Мъгли

Дотук описаните климатични фактори имат пряко отношение към разсейването на замърсителите и почистването на атмосферата. Факторът, който влияе до голяма степен върху степента на концентрация на замърсителите в приземния атмосферен слой е метеорологичното явление мъгла. Мъглите са фактор, който допринася за повишаване концентрацията на замърсителите в атмосферния въздух.

Мъглите са състояние на въздуха, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. Намалената видимост се предизвиква от кондензация на водна пара в приземния слой въздух (във вид на водни капки или кристали лед). Това става при наличие на следните условия:

- понижаване на температурата на въздуха до температурата на насищане на водните пари, или
- увеличаване на количеството на водните пари във въздуха до степен на насищане, или

- увеличаване на концентрацията на атмосферни аерозоли до степен, при която водните пари кондензират, без да са се променили температурата и влажността на въздуха (*мъгли предизвикани от антропогенната дейност*).

Мъглите пречат на нормалната човешка дейност и благоприятстват повишаването на концентрацията на замърсителите в атмосферния въздух. Преобразуването на замърсителите от тях е сходно с това на валежите - примесите, разтворили се във водните капки или смесили се с мъглата, се разполагат до земята. Наличието на мъгла увеличава дифузията, която увеличава замърсителите от слоя над мъглата, с което пък се увеличава концентрацията им в слоя с мъгла.

Мъглите са типично явление за Софийската котловина. Броят на дните с мъгла е средно около 30 за година, като в отделни години е бил 5 - 10, а през 1914 г. дните с мъгла са били 79. Ниската промишлена североизточна част на града е характерна с най-голяма честота на мъглите. Мъглите са най-чести през студеното полугодие. „Островът“ на топлина в центъра на града води до намаляване на броя на дните с мъгла в сравнение с извънградските територии. С увеличаване на надморската височина броят на дните с мъгла нараства до около 250 годишно (*Черни връх*).

Ветровият режим и средният потенциал на замърсяване на атмосферния въздух (*от честотата на тихо време*) предполагат сравнително лоши условия за разсейване на вредните вещества изпускани от различните източници в района. Затова е необходимо да се направи подробен анализ и изчисления на допълнителното натоварване на атмосферния въздух с вредни вещества от реализацията на ИП.

1.3.2.2 Въздействие върху КАВ от реализацията на ИП

Реализацията на ИП е свързано с целогодишна експлоатация на две линии за оползотворяване на отпадъци. В резултат на дейността на „Зебра“ АД ще се изпускат в атмосферата замърсителите прах (*от 2 бр. ИУ*) и летливи органични съединения (*от 1 бр. ИУ*).

Дейността на инсталациите на „Зебра“ АД ще е в обхвата на Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и ще се спазват следните НДЕ:

- до 20 mg/Nm^3 емисии на прах от ИУ 1 и ИУ 2;
- до 50 mg/Nm^3 емисии на органични вещества, определени като общ въглерод от ИУ 3.

В съответствие с Наредба № 12 от 30.07.10 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух допустимите стойности на замърсителите в атмосферния въздух са представени в следващите таблици:

Таблица IV.1.3-4 Допустими максимални нива на замърсителите в атмосферния въздух съгласно Наредба № 12

Замърсител	Средночасова норма за опазване на човешкото здраве [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Средногодишна норма за опазване на човешкото здраве [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
PM ₁₀	-	50	40

По отношение на органичните вещества, определени като общ въглерод, няма установена норма за КАВ.

В Таблица IV.1.3-5 са представени параметрите на организирани източници на замърсяване при реализация на ИП във формат, приложим за нуждите на симулационния пакет PLUME. В анализа се разглежда възможно най-лошият вариант, при който се отделят максимални НДЕ за изследвания замърсител. Тук е важно да се отбележи, че от сегашната дейност на „Зебра“ АД няма действащи източници на прах и съответно не се очаква кумулативен ефект с основната площадка на дружеството.

Таблица IV.1.3-5 Параметрите на източниците на замърсяване след реализация на ИП

Параметри на източниците на прах								
№	X [m]	Y [m]	h [m]	d [m]	T [C]	Wg [m/s]	Rate [m ³ /s]	Emission [g/s]
1	1000	1000	17	0.55	20	0.01	8.9	0.17
2	1096	998	17	0.45	20	0.01	5.4	0.1

По-долу ще се направят изчисления на кумулативното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на ИП. За целта ще се изчислят средногодишните приземни концентрации на замърсителите на въздуха чрез утвърдената у нас методика, публикувана в кн.7/8 на БСА от 1998 г. Методиката не е приложима за изчисляване на средноденонощни концентрации.

Изследваната област от въздушния басейн е с размери: дължина (изток-запад) – 2 000 m; - широчина (север-юг) - 2 000 m. Тази област ще даде възможност да се определи максималното замърсяване в приземния атмосферен слой в най-близката жилищна територия. Източниците се разполагат в средата на изследваното поле.

Тип подложена повърхност: Извънградски район.

Скорост на гравитационно отлагане:

- 0.01 при моделиране замърсяването с прах.

Средногодишни приземни концентрации:

Параметрите за ветровия режим и средногодишната температура на въздуха в района са представени по-горе в „Кратка характеристика и анализ на климатичните и метеорологичните фактори, имащи отношение към конкретното въздействие и качеството на атмосферния въздух“.

Средногодишната температура на околния въздух е 10°C. При извършване моделиране на замърсяването на атмосферния въздух, при опцията „Роза на вятъра“ в симулационния пакет априори е зададен клас на устойчивост на атмосферата “D” (неутрална атмосфера).

Параметрите за ветровия режим в района са представени в следващата таблица:

Таблица IV.1.3-6 Честота [%] и средна скорост на вятъра по посока [m/s]

Посока	Честота %	Ср. скорост m/s
N	6	2.5
NE	9.2	2.3
E	16.6	2.4
SE	14.2	2.8
S	4.7	2.9
SW	11.2	3.4
W	26.2	3.9
NW	11.9	4

Профилът на скоростта на вятъра по височина се изчислява по формулата:

$$V(h)=V_0\left(\frac{h}{H_0}\right)^{\alpha},$$

където V_0 е скорост на вятъра, измерена на височина H_0 , а h е текущата височина. Степенният показател $\alpha=0.240$ се отнася за терен с рядка гора и храсти.

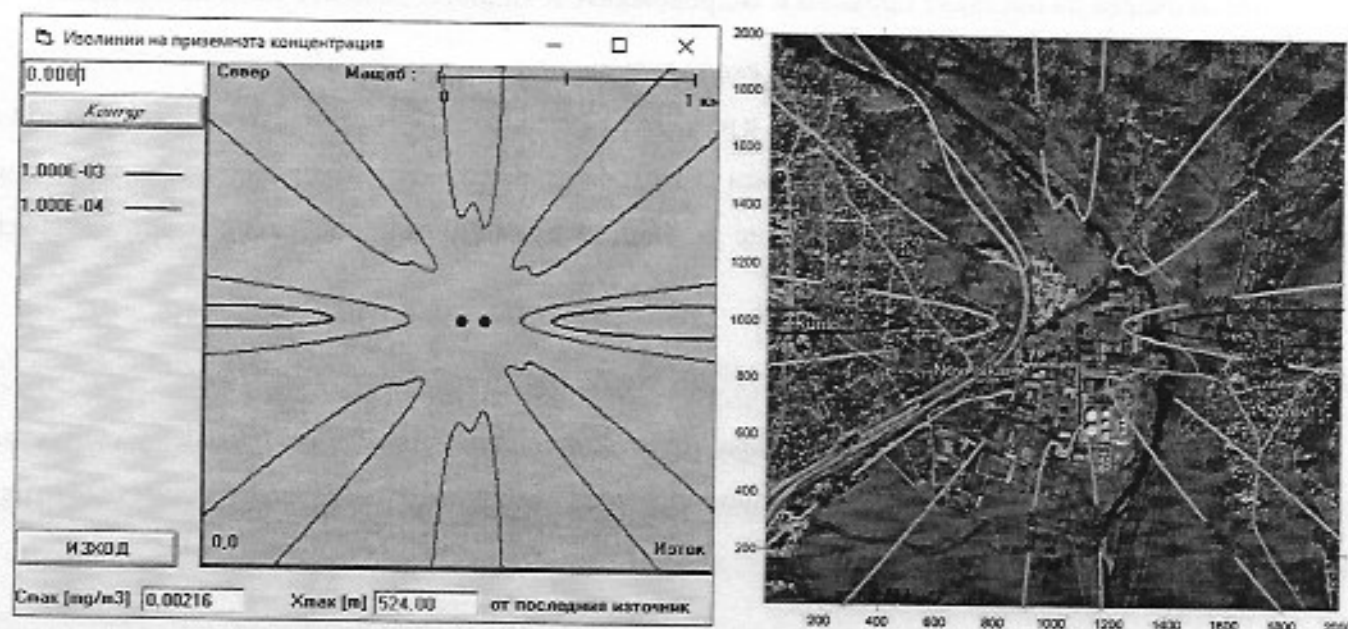
Средногодишни норми за опазване на човешкото здраве има за замърсителя ФПЧ₁₀. За органични вещества, определени като общ въглерод няма приложима норма за КАВ.

Изчислените концентрации на замърсителите в приземните слоеве на атмосферния въздух ще се сравнят с допустимите нива съгласно Наредба № 12 от 30.07.10 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (Таблица IV.1.3-4).

На следващите фигури са представени изолините на приземните концентрации на замърсителите емитирани от новите линии за оползотворяване на отпадъци на „Зебра“ АД в съответствие с розата на ветровете.

В приложение са представени работните файлове от програмния продукт PLUME за всеки замърсител – на електронен носител.

Средногодишни концентрации на прах:



Фигура IV.1.3-3 Изолинии на приземни концентрации на ФПЧ₁₀, в съответствие с роза на ветровете

На фигурата са представени изчислените средногодишни концентрации на прах в приземния атмосферен слой. Максимално изчислената средногодишна стойност е $2.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, при средногодишна норма за опазване на човешкото здраве до $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Извод:

Замърсяване върху атмосферния въздух след реализацията на ИП ще бъде нищожно. Максималното натоварване на атмосферния въздух от дейността на новите линии ще бъде с малък териториален обхват, като приземната концентрация в най-лошия възможен случай е едва 4% от средногодишната норма за опазване на човешкото здраве.

Не се очакват негативен здравен ефект върху населението.

1.4 Въздействие върху водите

Инвестиционното предложение не попада и не граничи със санитарно-охранителни зони и с водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Инвестиционното предложение не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения в Дунавски район.

Очаквано въздействие по време на строителството

При осъществяване на инвестиционното намерение не се налага корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др.

Не се очаква да настъпят промени в хидроложките и хидрогеоложките условия в района.

Очаквано въздействие по време на експлоатацията

От дейността на новите инсталации, е възможно формиране на минимални количества (*под 1 m³/y*) отпадъчни води от скрубера към линията за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум. Тези води ще се отвеждат за пречистване в локалната ПСОВ или ще се предават на други юридически лица за последваща обработка.

1.5 Въздействие върху почвите

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение е усвоена, съответно няма първична почвена покривка. Инвестиционното предложение не е свързано с въздействие върху почвите.

1.6 Въздействие върху земните недра

Очаквано въздействие по време на строителството

Не се предвиждат изкопни работи на голяма дълбочина. Не се предвижда ползването на взрив, съответно не се очаква отрицателно въздействие върху земните недра.

Очаквано въздействие по време на експлоатацията

Експлоатацията на ИП не е свързана с въздействие върху земните недра.

1.7 Въздействие върху ландшафта

Ландшафтът на територията, върху която ще се развие инвестиционното предложение, е антропогенен тип – производствен терен, специфичен със своята инженерна и техническа инфраструктура. Липсват естествени ландшафти в обхвата на компонентите на инвестиционното предложение.

Очаквано въздействие

Инвестиционното предложение няма пряко въздействие върху ландшафта, поради факта, че не се нарушават естествени и ценни ландшафти. Реализирането на обектите не е свързано с преобразуване на ландшафтни тип. Не се прогнозира промени в структурата и функционирането на ландшафтите в района. Дейностите по реализацията ще се извършват в урбанизирана територия, значително антропогенно повлияна.

1.8 Въздействие върху природни обекти

Инвестиционното предложение не засяга територии на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие или защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Не се очаква въздействие върху популации на видове, предмет на опазване в защитените зони или намаляване на ценни местообитания на представителите на флората и фауната.

1.9 Въздействие върху минералното разнообразие

Площадката на ИП не засяга регистрирани находища на подземни богатства и не е свързан с проучване, добив и работа с такива. В близост също няма такива обекти.

Инвестиционното предложение не е свързано с въздействие върху минералното разнообразие.

1.10 Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Реализацията на проекта е свързана с извършване на дейности в антропогенно нарушена урбанизирана територия, в границите на която не се срещат растителни или животински видове, защитени от закона. На територията на имота, и в близост до него, не е установено наличие на редки и застрашени от изчезване растителни и животински видове. Не се очаква дейностите по реализиране на инвестиционното предложение да въздействат върху най-близките защитени зони и защитени територии.

1.11 Въздействие върху защитени територии на единични и групови недвижими културни ценности

В района на промишлената зона и по-конкретно на площадката на „Зебра“ АД не са регистрирани културни ценности. Дейността на инсталациите в обхвата на ИП не е свързана с въздействие върху такива обекти.

1.12 Въздействие на отпадъците и техните местонахождения

Описано към **точка II.1 г)** на настоящата информация.

1.13 Въздействие на рискови енергийни източници

Очаквано въздействие по време на строителството:

По време на строителните дейности ще се генерира шум предимно от тежкотоварната техника доставяща оборудването. Въздействието ще бъде незначително, временно и краткотрайно.

Промислената техника, която ще се използва по време на строителството не е източник на магнитни, електромагнитни, топлинни и други видове лъчения.

Очаквано въздействие по време на експлоатацията:

Реализацията на ИП не е свързана със съществена промяна в производствената дейност на „Зебра“ АД. Експлоатацията на линиите за оползотворяване на отпадъци няма да доведе до значима промяна в еквивалентното звуково натоварване на района.

Максималните нива на шума на границите на производствената площадка ще бъдат до 70 dB(A).

За да се анализира въздействието на новите източници на шум в най-близките места обект на защита ще се извърши следното:

- изчисляване на максималното ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричните центрове на новите инсталации;
- изчисляване нивото на шума в мястото на въздействието вследствие експлоатацията на новите инсталации. Изчисленията са съгласно утвърдени методики;
- изчисляване на кумулативните нива на шума в мястото на въздействие.

Изчисляване на максималното ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричните центрове на новите инсталации:

Двете линии за оползотворяване на неопасни отпадъци се разглеждат като два отделни точкови източника на шум, разположени в геометричните им центрове. Съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. граничните стойности на нивата на шума на производствено-складови територии и зони са до 70 dB(A).

За целите на оценката на шумовото въздействие на новото ИП върху околната среда е приет най-лошия сценарий, при който дейностите в обекта емитират шум, който достига граничните стойности по контурите – 70 dB(A). Измерителните контури са разположени около източниците на шум, като линейните им размери не надвишават 500 m.

Нивото на общата звукова мощност L_p , dB(A), излъчвана в околната среда от геометричния център на площадката, ограничена от измерителния контур, се определя съгласно *Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие* по формулата:

$$L_p = \bar{L} + 10 \lg \frac{2S}{S_0}, [dB(A)],$$

където:

$\bar{L}$ е средното ниво на шума по измерителния контур - 70 dB(A);

S площта, ограничена от измерителен контур 1 (линия за третиране на неопасни отпадъци от асфалт и битум), [m²] – 600 m² (40x15 m). Площта ограничена от измерителен контур 2 (линия за третиране на неопасни отпадъци от каучук) е 1500 m² (50x30 m);

$$S_0 = 1 \text{ m}^2.$$

Максималното изчислено ниво на обща звукова мощност излъчвана в околната среда от геометричен център 1 е 100.8 dB(A) и от геометричен център 2 е 104.8 dB(A).

Изчислените нива се отнасят за теоретично възможно най-лошия вариант, при който средното ниво на шума по съответния измерителен контур отговаря на нормативно ограничените 70 dB(A).

Нивото на шума в мястото на въздействието се изчислява по формулата:

$$L = L_p - 20 \times k_n \times l_{gr} - 8, \text{ dB(A)}$$

Където:

- L_p е нивото на общата звукова мощност – 100.8 dB(A) за първата линия и 104.8 dB(A) за втората линия;
- r – разстоянието между избраната точка и геометричния център на площта, ограничена от измерителния контур, m;
- k_n - коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност.

$k_n = 1.4 \div 1.2$ при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;

$k_n = 1.1$ при затревена земна повърхност;

$k_n = 1.0$ при земна повърхност с рохкава пръст;

$k_n = 0.9 \div 0.8$ при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.

Между източниците на шум и близките обекти на защита има земна повърхност с трева, храсти и дървета, и построени сгради. За k_n се приема стойност 1.3.

Сумарните нива на шума от няколко източника се изчисляват по следния начин:

- изчислява се нивото на шума в мястото на въздействието от всеки източник поотделно;
- следва сравнение на нивата на шума и поправка към по-високото ниво съгласно табл.

2 към Методиката (вжс. Таблица IV.1-7).

Таблица IV.1-7 Определяне на сумата от оценъчните нива от отделните точкови източници

Разлика между сумиращите се нива, dB(A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Поправка към по-високото ниво за получаване на сумарното ниво, dB(A)	+3	+2	+1.8	+1.5	+1.2	+1.0	+0.8	+0.6	+0.5	+0.4

Съгласно Наредба № 6/26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, са:

- за жилищни зони и територии – 55 dB(A) за ден, 50 dB(A) за вечер, 45 dB(A) за нощ;
- за зони за лечебни/учебни заведения - 45 dB(A) (ден), 35÷40 dB(A) за вечер, 35 dB(A) за нощ.

В Таблица IV.1-8 са представени резултатите от изчисленията по методиката, в табличен вид.

Таблица IV.1-8 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие

Място на въздействие	Линия 1		Линия 2		Кумулативно
	r m	L dB(A)	r m	L dB(A)	L dB(A)
1	2	3	4	5	6
Жилищна зона – кв. Курило	150	37.4	255	41.2	42.7
кв. Изгрев	600	21.8	520	33.2	33.2
ДГ 102 „Кременица“	840	18.0	935	26.6	27.1
Държавна психиатрична болница „Св. Иван Рилски“	630	21.2	560	32.3	32.7
ДГ 135 „Мое детство“	1010	15.9	1120	24.5	25.0
170 СУ „Васил Левски“	1030	15.7	1130	24.4	24.9
ДГ 157 „Детска стряха“	1490	11.5	1600	20.5	21.0

Резултатите в колони 3, 5 и 6 показват, че реализацията на ИП при възможно най-тежките условия на експлоатация не води до нарушаване на установените допустими нива на шум за съответните територии и устройствени зони. Основните дейности ще се извършват на закрито и реално не е възможно шума от производствената дейност на площадката да доведе до достигане на граничните стойности на нивата на шума за производствено-складови територии и зони от 70 dB(A).

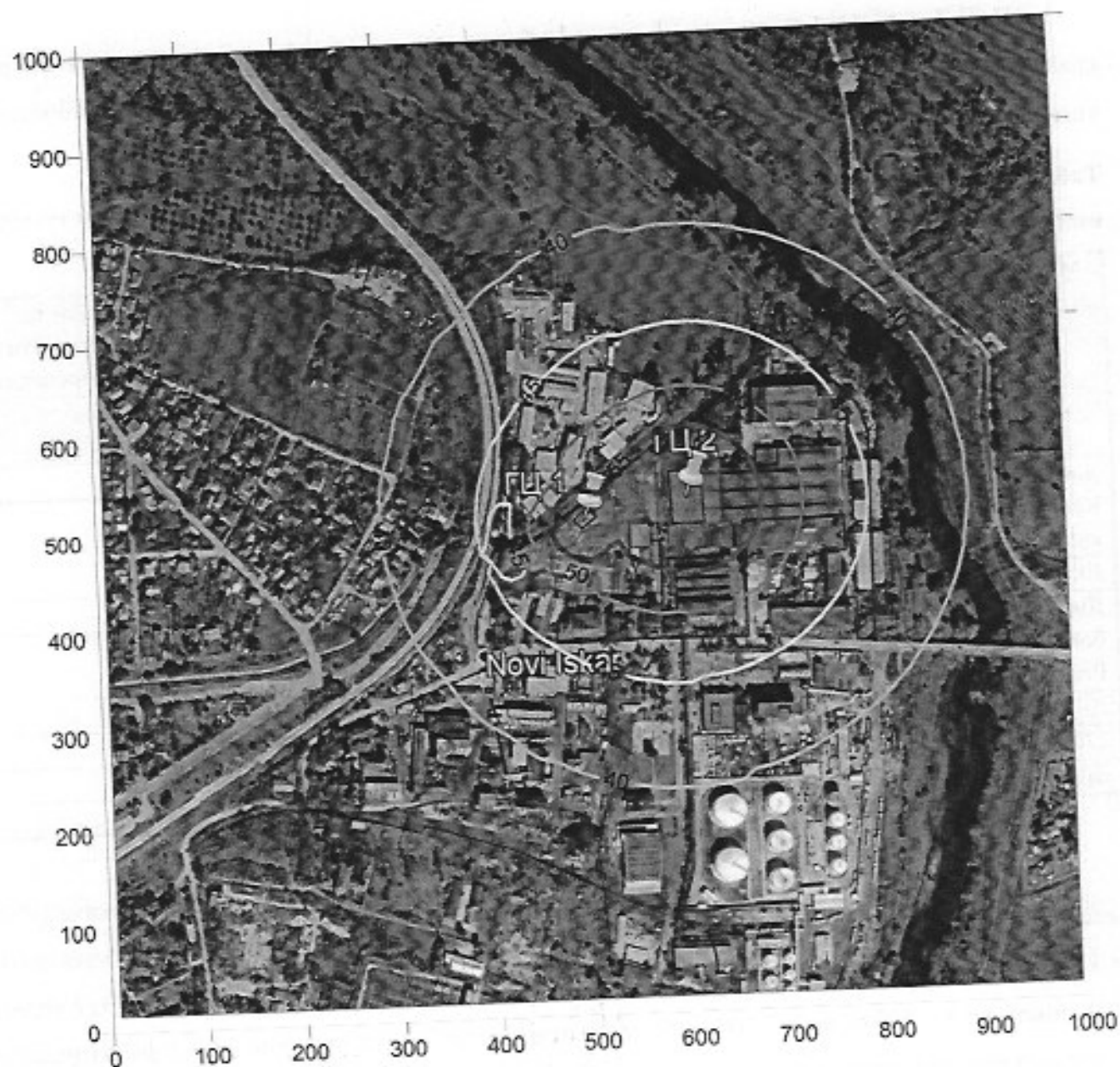
В Таблица IV.1-9 са представени обобщени резултати от изчисленията и е направено сравнение с установените гранични стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии.

Таблица IV.1-9 Резултати от изчисленията за нивата на шума от всеки източник и сумарните нива на шума в местата на въздействие

Място на въздействие	Изчислени сумарни нива на шума	Допустими нива съгласно Наредба № 6	Риск от увреждане на човешкото здраве в резултат на наднормени нива на шума
	L dB(A)	dB(A)	ДА / НЕ
1	2	3	4
Жилищна зона – кв. Курило	42.7 * ¹	55 * ¹	НЕ
кв. Изгрев	33.2	45	НЕ
ДГ 102 „Кременица“	27.1	45	НЕ
Държавна психиатрична болница „Св. Иван Рилски“	32.7	45	НЕ
ДГ 135 „Мое детство“	25.0	45	НЕ
170 СУ „Васил Левски“	24.9	45	НЕ
ДГ 157 „Детска стряха“	21.0	45	НЕ

*¹ Обектът ще работи само през светлата част на денонощието

Допълнително са изчислени сумарните нива на шума в област с размери: дължина (изток-запад) - 1000 m; - широчина (север-юг) - 1000 m, в мрежа с по 100 стъпки с размер на стъпката по 10 m. Географският център на новата линия е разположен в средата на изследваната област, с условни координати по X – 500 m, по Y – 500 m. Данните от изчисленията са записани в DAT файл (приложен е към настоящата информация), като с помощта на програмата Surfer са изчертани изолинии на зоните с нива на шума над 55 dB(A), над 50 dB(A), над 45 dB(A) и над 40 dB(A) (съответно червена, оранжева, жълта и зелена изолиния на Фигура IV.1-4).



Фигура IV.1-4 Измерителни контури и точки

В съответствие с изчисленията и анализите в настоящата оценка може да се заключи, че реализацията на ИП не е възможно да доведе до увреждане на човешкото здраве по отношение на фактура „Шум“.

Изводи:

В резултат на реализацията на ИП, въздействието на шума ще е локално – основно в границите на производствената площадка.

Степента на въздействие ще е незначителна за работниците при прилагане на превантивни мерки и лични предпазни средства.

2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционното предложение не засяга територии на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие или защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

3 ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ

На площадката на ИП няма да се използват, съхраняват или произвеждат опасни вещества в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Съответно не съществува риск от големи аварии.

Площадката на ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения съгласно Плана за управление на риска от наводнения в Дунавски район за периода 2016-2021 г.

4 ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО)

По време на строителството

Пряко, краткотрайно, временно отрицателно въздействие с незначителна степен се очаква по отношение на въздуха, шума и човешкото здраве (единствено като дискомфорт за работещите на обекта).

Не се очакват отрицателни въздействия върху останалите компоненти, както и по отношение на факторите на околната среда.

По време на експлоатацията

Пряко, дълготрайно, постоянно и кумулативно въздействие с незначителна степен се очаква по отношение на въздуха, шума и човешкото здраве (основно като дискомфорт за работещите на обекта).

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 бъде реализирано на съществуваща производствена площадка отредена с начин на трайно ползване „За друг вид производствен и складов обект“. Всички

дейности ще бъдат извършвани в рамките и границите на тази територия.

По-голямата част от въздействията са изключително в границите на площадката, с изключение на въздействието на шума и емитираните замърсители в атмосферата, които излизат извън границите на предприятието, съгласно оценките и анализите, описани в предходните точки.

Не се очаква превишаване на допустимите нива на шума в жилищната зона на гр. Нови Искър.

Замърсяването на атмосферния въздух ще бъде в границите на допустимите норми, като в жилищната част на града максималните средногодишни концентрации на ФПЧ_{10} ще бъдат значително под допустимата норма.

6 ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Въздействията по време на строителството са неизбежни, с ниска интензивност и комплексност, тъй като строителните дейности са свързани с едновременно въздействие върху повечето компоненти на средата, в т.ч. върху факторите на средата – качество на въздуха, шум, човешко здраве – по отношение на работещите на площадката.

По време на експлоатацията повечето въздействия са дългосрочни и постоянни, съгласно анализите и оценките, направени в предходните точки на настоящата информация.

7 ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Въздействията по време на строителството са краткотрайни, с честота – в продължителност на работния ден и напълно обратими по отношение на атмосферен въздух, шум, води и отпадъци. За почвите, ландшафта, животинския свят, растителността и другите компоненти не се очакват негативни въздействия поради местоположението на ИП (*съществуваща производствена площадка на „Зебра“ АД*).

По време на експлоатацията не се очаква допълнително въздействие върху води, земни недра, почви, растителност, животински свят, културно наследство. Въздействията върху качеството на въздуха са постоянни, както и по отношение на шума.

8 КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

За момента няма информация за значими източници на замърсяване, с които ИП да се кумулира.

9 ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

Ефективно намаляване на въздействията ще се постигне чрез улавяне и пречистване на праховите частици, които се генерират при процесите на товарене, разтоварване, складиране, преработка на твърди прахообразни материали и нагряване на въглеродород съдържащите отпадъци. Предвидени са сухи ръкавни филтри за пречистване на прах и скрубър за абсорбиране на летливи органични съединения.

10 ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

ИП няма потенциал за значително въздействие върху околната среда и здравето на хората както на територията на площадката, така и върху територията на съседни имоти, съответно няма основания да се очаква въздействие върху околната среда и здравето на хората на територията на други държави.

11 МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

Спазването на изискванията на *Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии* гарантират прилагането на мерки, които са свързани с избягване, предотвратяване и намаляване на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве. При дейностите по оползотворяване на неопасните отпадъци на площадката на „Зебра“ АД, такива мерки са:

- оптимизиране на условията за товарене и разтоварване чрез намаляване на височината на разтоварване;
- редовна поддръжка на оборудването за товарене и разтоварване на твърди прахообразни материали;
- по възможност капсуловане на транспортните ленти;
- осигуряване на смукателни системи на всички места, в които е възможно отделянето на прах и отвеждане към съответния ръкавен филтър за пречистване;
- ограничаване на дейностите на открито при високи скорости на вятъра;
- подходящ избор на места за товарене и разтоварване в рамките на предприятието.

- съоръженията за натрошаване, смилане, пресяване, термообработка, охлаждане се капсуловат или снабдяват със средства за намаляване на емисиите на прахообразни вещества;
- отпадъчните газове от всяко отделно звено от технологичния процес се събират и пречистват.

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Във връзка с чл. 4, ал. 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, кметовете на СО и на район Нови Искър и обществеността са информирани за настоящото инвестиционно предложение. До момента не са постъпили становища с мнения, възражения и/или препоръки към осъществяването на ИП.