
ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

съгласно Приложение № 2 от
Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС
за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС
за Инвестиционно предложение:

- **„Изграждане на линия за рециклиране на пластмаси с капацитет 54 t/24h или 15 000 t/y“;**
- **„Разширяване на Инсталацията – Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ – с линия за шредирание на неопасни НУБА с капацитет 9.6 t/24h или 3 000 t/y“;**
- **„Изграждане на линия за рециклиране на Излезли от употреба гуми с капацитет 48 t/24h или 15 000 t/y“;**
- **„Изграждане на пункт за третиране на текстилни отпадъци с капацитет 40 t/24h или 10 000 t/y“;**
- **„Изграждане на Линия за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци“;**
- **„Промени във вида, количествата и дейностите с отпадъците разрешени в КР № 498-Н0/2014“.**

Инвеститор: „РЕСТИЙЛ” ЕООД

Октомври, 2019 г.

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. Информация за контакт с възложителя	1
1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище	1
2. Пълен пощенски адрес	1
3. Телефон, факс и e-mail	1
4. Лице за контакти	1
II. Резюме на инвестиционното предложение	2
1. Характеристики на инвестиционното предложение	2
а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост	2
б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	4
в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие.....	5
г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води.....	6
д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда.....	10
е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение.....	15
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.....	25
2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.....	41
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.....	482
4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.....	47
5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване	47
6. Предлагани методи за строителство.....	48
7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение	47
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях	47
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение	48
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	50
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	50

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда	551
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:	Error! Bookmark not defined.
1. съществуващо и одобрено земеползване	54
2. мочурища, крайречни области, речни устия	Error! Bookmark not defined.
3. крайбрежни зони и морска околна среда	55
4. планински и горски райони	55
5. защитени със закон територии	55
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа	55
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.....	55
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.....	55
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:.....	56
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	56
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.....	69
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	70
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	72
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.).....	73
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.....	75
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието	75
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения	75
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията	75
10. Трансграничен характер на въздействието	75
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	75
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение	78

I. Информация за контакт с възложителя

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище

Име: ”РЕСТИЙЛ“ ЕООД

Постоянен адрес: гр. София, район „Слатина“, бул. „Шипченски проход“ № 65, ет. 3

Търговско наименование: ”РЕСТИЙЛ“ ЕООД

Седалище: гр. София, район „Слатина“, бул. „Шипченски проход“ № 65, ет. 3

2. Пълен пощенски адрес

”РЕСТИЙЛ“ ЕООД

гр. София, район „Слатина“, бул. „Шипченски проход“ № 65, ет. 3

3. Телефон, факс и e-mail

Фирма:	“РЕСТИЙЛ” ЕООД
Адрес:	бул. „Шипченски проход“ № 65, ет. 3
Град:	София
Пощенски код:	1574
Община:	община Столична, район Слатина
Управител:	Петко Стефанов
Телефон:	087 798 8506
Факс:	02/973 32 34
E-mail:	m.tsvetkova@elera.bg

4. Лице за контакти

Фирма:	“РЕСТИЙЛ” ЕООД
Адрес:	бул. „Шипченски проход“ № 65, ет. 3
Град:	София
Пощенски код:	1574
Община:	община Столична, район Слатина
Лице за контакти:	Малинка Цветкова
Мобилен телефон:	087 798 8506
Факс:	02/973 32 34
E-mail:	m.tsvetkova@elera.bg

II. Резюме на инвестиционното предложение

Новите инсталации и съоръжения ще бъдат разположени на съществуващата площадка в кв.Курило. Няма промяна на границите на площадката по КР. Районна ситуация е представена в *Приложение №1*.

Новите съоръжения към разширението на **Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО, ОЧЦМ и НУБА** ще са разположени в непосредствена близост до сегашния шредер.

Новите съоръжения към линията за **рециклиране на пластмаси** ще са разположени в свободни халета на площадката.

Новите съоръжения към линията за **рециклиране на Излезли от употреба гуми** ще са разположени на покрита площадка в югозападния край на площадката.

Новият пункт за **третиране на текстилни отпадъци** ще е разположен в свободно хале на площадката.

Новите съоръжения към линията за **Линия за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци** ще са разположени на покрита площадка в южния край на площадката.

1. Характеристики на инвестиционното предложение

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

Инвестиционните предложения имат за цел Дружество „Рестийл“ ЕООД да разшири обхвана на своята основна дейност : „Третиране на отпадъци с цел тяхното последващо оползотворяване“.

За своята досегашна дейност площадката в кв.Курило Дружеството има издадено Комплексно Разрешение КР №498-Н0/2014 год. На посочената площадка дружеството извършва дейности по съхранение и третиране на отпадъци от черни и цветни метали, отпадъци от опаковки, излезли от употреба МПС, излязло от употреба ЕЕО, НУБА и др., включително на излезли от употреба гуми.

Разрешените дейности и инсталации към момента са:

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.3.2, буква „г“ - Инсталации за оползотворяване или комбинация от оползотворяване и обезвреждане на неопасни отпадъци с капацитет над 75 т за денонощие - 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:

- 1. Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща два броя шредери:**
 - Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ;
 - Шредер за кабели.

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.5 – „Временно съхраняване на опасни отпадъци, които не попадат в приложното поле на т. 5.4, до извършване на някоя от дейностите, изброени в т. 5.1, 5.2, 5.4 и 5.6, с общ капацитет над 50 т, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им:

- 2. Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци**

Инсталации и дейности, които не попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1. Котелна инсталация с номинална мощност 60 kW, включваща:
 - 2 бр. водогрейни котли TORCH по 30 kW всеки.
2. Инсталация за третиране на отпадъци, включваща следните дейности:

-
- Сортиране;
 - Уплътняване;
 - Балиране;
 - Рязане;
 - Белене на кабели.
3. Инсталация за разкомплектоване, включваща следните дейности:
- Разкомплектоване на ИУМПС;
 - Станция за източване на флуиди;
 - Разкомплектоване на ИУЕЕО.
4. Дейност по временно съхраняване на неопасни отпадъци.

Инвестиционното предложение: **„Изграждане на линия за рециклиране на пластмаси с капацитет 54 t/24h или 15 000 t/y“** - е предвидено да се изгради с цел увеличаване на продуктивния асортимент от дейности с отпадъци. Това е дейност която попада в обхвата на Приложение 2 от ЗООС, т.11 „б“ - б) **Инсталации** и депа за обезвреждане и/или **оползотворяване на отпадъци** (невключени в приложение № 1). Тази инсталация е извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Инвестиционното предложение: **„Разширяване на Инсталацията – Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ – с линия за шредиране на неопасни НУБА с капацитет 9.6 t/24h или 3 000 t/y“** е предвидено да се изгради с цел увеличаване на продуктивния асортимент от дейности с отпадъци. Разширението представлява допълнение към досега съществуващата шредерна и сортировъчна линия. Сортировъчната част на линията, която се явява обща за линията за шредиране на ИУМПС и новата линия за шредиране на неопасни НУБА включва пречиствателни съоръжения към аспирационните системи. Това е дейност която попада в обхвата на Приложение 2 от ЗООС, т.11 „б“ - б) **Инсталации** и депа за обезвреждане и/или **оползотворяване на отпадъци** (невключени в приложение № 1). Тази Инсталация попада в т.5.3.2.“г“ на Приложение 4 на ЗООС, като капацитетът на инсталацията **ще нарасне от 770 на 779,6 т/денонощие.**

С цел разширяване обхвата на извършваните дейности с отпадъци, „Рестийл“ ЕООД има намерение да изгради: **„Линия за рециклиране на Излезли от употреба гуми с капацитет 48 t/24h или 15 000 t/y“**. Приетите или образувани на площадката отпадъци с код 16 01 03 – Излезли от употреба гуми, могат да се подлагат на раздробяване и отделяне на нежеланите примеси и метали. Целевият продукт представлява каучукови гранули с големина 1-5 мм. Това е дейност която попада в обхвата на Приложение 2 от ЗООС, т.11 „б“ - б) **Инсталации** и депа за обезвреждане и/или **оползотворяване на отпадъци** (невключени в приложение № 1). Това е Инсталация, която не попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

С цел разширяване обхвата на извършваните дейности с отпадъци, „Рестийл“ ЕООД има намерение да извършва **третиране на текстилни отпадъци** с цел оползотворяване на част от тях. Това ще се извършва ръчно на обособен пункт с капацитет 40 t/24h или 10 000 t/y. Това е дейност която попада в обхвата на Приложение 2 от ЗООС, т.11 „б“ - б) **Инсталации** и депа за обезвреждане и/или **оползотворяване на отпадъци** (невключени в приложение № 1). Това е дейност към непопадащата в обхвата на Приложение 4 на ЗООС Инсталация за третиране на отпадъци, включваща следните дейности:

- Сортиране, сепариране;
- Уплътняване;
- Балиране;
- Рязане;

С цел разширяване обхвата на извършваните дейности с отпадъци, „Рестийл“ ЕООД има намерение да изгради **Линия за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци** с цел оползотворяване на част от тях. Това ще се извършва ръчно на автоматизирани транспортни линии на обоособен пункт. Това е дейност която попада в обхвата на Приложение 2 от ЗООС, т.11 „б“ - б) **Инсталации** и депа **за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци** (невключени в приложение № 1). Това е дейност към непопадащата в обхвата на Приложение 4 на ЗООС Инсталация за третиране на отпадъци, включваща следните дейности:

- Сортиране, сепариране;
- Уплътняване;
- Балиране;
- Рязане;

„Промени във вида, количествата и дейностите с отпадъците разрешени в КР № 498-Н0/2014“. Промени ще има във:

- Вида и количествата на образуваните отпадъци.
- Вида и количествата на приеманите отпадъци.
- Вида и количествата на съхраняваните отпадъци.
- Вида и количествата на оползотворените отпадъци.
- Дейностите по третиране на отпадъци.

Съхранението на неопасни отпадъци е дейност непопадащата в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Съхранението на опасни отпадъци е дейност попадащата в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, т. 5.5 – „Временно съхраняване на опасни отпадъци, които не попадат в приложното поле на т. 5.4, до извършване на някоя от дейностите, изброени в т. 5.1, 5.2, 5.4 и 5.6, с общ капацитет над 50 т, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им.

Новите съоръжения към разширението на **Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО, ОЦЦМ и НУБА** ще са разположени в непосредствена близост до сегашния шредер.

Новите съоръжения към линията за **рециклиране на пластмаси** ще са разположени в свободни халета на площадката.

Новите съоръжения към линията за **рециклиране на Излезли от употреба гуми** ще са разположени на покрита площадка в югозападния край на площадката.

Новият пункт за **третиране на текстилни отпадъци** ще е разположен в свободно хале на площадката.

Новите съоръжения към линията за **сортиране и сепариране на неопасни отпадъци** ще са разположени в свободни халета на площадката. Линията ще бъде изградена на модулен принцип.

Новите инсталации и съоръжения ще бъдат разположени на съществуващата площадка в кв.Курило. Няма промяна на границите на площадката по КР.

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

„Рестийл“ ЕООД разполага Комплексно Разрешение КР №498-Н0/2014 год. за експлоатация на площадката в кв.Курило. На тази площадка дружеството извършва дейности по съхранение и третиране на отпадъци от черни и цветни метали, отпадъци от опаковки, излезли от употреба МПС, излязло от употреба ЕЕО, НУБА и др., включително на излезли от употреба гуми. Към настоящият момент Дружеството е

подало до Директора на РИОСВ-София Уведомление за инвестиционно предложение по реда на чл.95, ал.1 от ЗООС и чл.4, ал.1 от Наредбата за условията и реда за извършване на Оценка за въздействието вържу околната среда за:

- „Изграждане на линия за рециклиране на пластмаси с капацитет 36 t/24h или 10000 t/y“;
- „Разширяване на Инсталацията – Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ – с линия за шредирание на неопасни НУБА с капацитет 9.6 t/24h или 3 000 t/y“;
- „Линия за рециклиране на Излезли от употреба гуми с капацитет 48 t/24h или 15000 t/y“;
- Издършване на дейност R12 предварително третиране на текстилни отпадъци на обособен пункт с капацитет 40 t/24h или 10 000 t/y;
- „Промени във вида, количествата и дейностите с отпадъците разрешени в КР № 498-Н0/2014“.

С писмо вх.№ 6903-12105/08.10.2019 г. Дружеството е подало писмо за промяна в някои от показателите на Уведомлението за инвестиционно намерение, а именно:

- „Промяна в капацитета на предвидената за изграждане Линия за рециклиране на пластмаси с капацитет 36 t/24h или 10 000 t/y, като капацитетът ще бъде увеличен на 54 t/24h или 15 000 t/y“;
- „Изграждане на Линия за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци“;
- „Промени във вида, количествата и дейностите с отпадъците разрешени в КР № 498-Н0/2014“;
- Към „Линия за третиране на текстилни отпадъци“ ще се приемат за третиране и отпадъци с код и наименование 040209 - Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер,пластомер).

С писма изх.№6903-4476/05.08.2019 РИОСВ-София определя приложимата процедура – Преценка на необходимостта от ОВОС. Настоящата информация е в изпълнение на чл.6, ал.1 от Наредбата за ОВОС във формата и съдържанието на Приложение №2 от Наредбата.

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

За доливане на Съоръжението за охлаждане в Линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми ще се черпи вода от водопроводната мрежа ~ 5 м³/год.

За доливане на измивната вана към Линията за рециклиране на пластмаси ще се черпи свежа вода от водопроводната мрежа общо ~ 1800 м³/год. За нейното използване „Рестийл“ ЕООД се базира на общите условия за присъединяване към водопроводната мрежа на гр.София и притежава клиентски номер в „Софийска вода“ АД №1005351730.

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

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

В линията за **рециклиране на пластмаси** ще се извършва дейности със следните отпадъци:

	Код	Наименование	Дейност	Количество, тон/год.
1	07 02 13	Отпадъци от пластмаси	R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 (сортиране, сепариране, балиране, рязане) R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им R3 – Рециклиране/ възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация	5 000
2	12 01 05	Стърготини, стружки и изрезки от пластмаса		10 000
3	15 01 02	пластмасови опаковки		15 000
4	16 01 19	Пластмаси		15 000
5	17 02 03	Пластмаса		10 000
6	19 12 04	пластмаса и каучук		15 000
7	20 01 39	Пластмаси		10 000

В резултат на дейността по **рециклиране на пластмаси** ще се образуват следните нови отпадъци:

	Код	Наименование	Количество, тон/год.
1	19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (след третиране на PP и PE)	1 000
2	19 12 02	Черни метали (метални отпадъци, попаднали в пластмасовите опаковки)	1 000
3	19 12 04	Пластмаса и каучук (механично отделени отпадъци от пластмаса, негодни за рециклиране)	1 000

На пункта за **третиране на текстилни отпадъци** ще се третират следните отпадъци:

	Код	Наименование	Дейност	Количество, тон/год.
1	04 02 22	Отпадъци от обработени текстилни влакна	R12 – Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 – R11 (сортиране, рязане,уплътняване) R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	3 000
2	15 01 09	Текстилни опаковки		3 000
3	19 12 08	Текстилни материали		3 000
4	20 01 10	Облекла		10 000
5	20 01 11	Текстилни материали		10 000

В резултат на дейността по **оползотворяване на текстилни отпадъци** ще се образуват

следните нови отпадъци:

	Код	Наименование	Количество, тон/год.
1	19 12 02	Черни метали (сепарирани след третиране на текстилни отпадъци)	2 000
2	19 12 04	Пластмаса и каучук (сепарирани след третиране на текстилни отпадъци)	2 000
3	19 12 08	Текстилни материали	5 000
4	19 12 10	Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	10 000

В линията за **сортиране и сепарирание на неопасни отпадъци** ще се извършват дейности със следните отпадъци:

	Код	Наименование	Дейност
1	19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 (сортиране, рязане, сепарирание) R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им
2	19 12 10	запалими отпадъци (RDF - модифицирани горива, получени от отпадъци)	
3	16 01 99	Отпадъци неупоменати другаде	

В резултат на дейността по **сортиране и сепарирание на неопасни отпадъци** ще се образуват нови по вид и количество отпадъци:

	Код	Наименование
1	19 12 01	Хартия и пластмаса
2	19 12 02	Черни метали
3	19 12 03	Цветни метали
4	19 12 04	Пластмаса и каучук
5	19 12 05	Стъкло
6	19 12 07	Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06
7	19 12 08	Текстилни материали
8	19 12 09	Минерали /например пясък, камъни/
9	19 12 10	Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)

В линията за **рециклиране на Излезли от употреба гуми** ще се извършва дейности със следните отпадъци:

	Код	Наименование	Дейност	Количество, тон/год.
1	16 01 03	Излезли от употреба гуми	R12 - Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 (сортиране, рязане) R13 - Съхраняване на отпадъци до извършване на някоя от дейностите с кодове R1 - R12, с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им	15 000
2	19 12 04	пластмаса и каучук (механично отделени отпадъци от гуми)	R 3 – Рециклиране / възстановяване на органични вещества, които не са използвани като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологична трансформация	15 000

В резултат на дейността по **рециклиране на Излезли от употреба гуми** ще се образуват нови по вид и количество отпадъци:

	Код	Наименование	Количество, тон/год.
1	19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (след Шредер за рециклиране на гуми)	100
2	19 12 02	Черни метали (метална тел)	2 500
3	13 02 05*	Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа (от съоръженията)	1
4	19 12 04	Пластмаса и каучук (Износени гумени ленти от лентовите транспортъори)	1

По-долу е представена информация за :

- **Промяна ще има във вида и количествата на досега образуваните отпадъци (разрешени в КР).**

	Код	Наименование	Количество, тон/год.
1	15 02 02*	абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (От дейности на площадката)	100
2	16 06 04	Алкални батерии (с изключение на 16 06 03) (от сортиране на смесени НУБА)	2000
3	19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (сортиране, разкомплектоване и сепариране на ИУЕЕО, ИУМПС, ОЦЦМ)	50 000

- **Промяна ще има във вида и количествата на приетите отпадъци**

	Код	Наименование	Количество, тон/год.
1	04 02 09	Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер,пластомер)	3000
2	04 02 22	Отпадъци от обработени текстилни влакна	3 000
3	07 02 13	Отпадъци от пластмаси	5 000
4	12 01 05	Стърготини, стружки и изрезки от пластмаса	10 000
5	13 02 06*	синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	1
6	13 03 07*	нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	1
7	13 07 01*	газъл, котелно и дизелово гориво	100
8	13 07 02*	бензин	8
9	15 01 09	Текстилни опаковки	3 000
10	16 01 22	компоненти, неупоменати другаде	3 000
11	16 01 99	отпадъци, неупоменати другаде	20 000
12	17 02 03	пластмаса	10 000
13	19 12 10	Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	10 000
14	19 12 08	Текстилни материали	5 000
15	19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (от третиране на пластмаси, НУБА, гуми и общи за площадката)	50 000
16	20 01 10	Облекла	10 000
17	20 01 11	Текстилни материали	10 000
18	20 01 34	Батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33	3 000

• **Промяна ще има във вида и количествата на съхраняваните отпадъци.**

	Код	Наименование	Количество, тон/год.
1	04 02 09	Отпадъци от смесени материали (импрегниран текстил, еластомер,пластомер)	3000
2	04 02 22	Отпадъци от обработени текстилни влакна	3 000
3	07 02 13	Отпадъци от пластмаси	5 000
4	12 01 05	Стърготини, стружки и изрезки от пластмаса	10 000
5	13 02 06*	синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	1
6	13 03 07*	нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	1
7	13 07 01*	газъл, котелно и дизелово гориво	100
8	13 07 02*	бензин	8
9	15 01 09	Текстилни опаковки	3 000
10	16 01 22	компоненти, неупоменати другаде	3 000
11	16 01 99	отпадъци, неупоменати другаде	20 000
12	17 02 03	пластмаса	10 000
13	19 12 10	Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	10 000
14	19 12 02	Черни метали (сепарирани третиране на текстилни отпадъци и пластмаси)	3 000

15	19 12 04	Пластмаса и каучук (сепарирани третиране на текстилни отпадъци и пластмаси)	23 000
16	19 12 08	Текстилни материали	8 000
17	19 12 10	Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци)	20 000
18	19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (от третиране на пластмаси, НУБА, гуми и общи за площадката)	52 100
19	20 01 10	Облекла	10 000
20	20 01 11	Текстилни материали	10 000
21	20 01 34	Батерии и акумулатори, различни от упоменатите в 20 01 33	3 000

Не е необходимо издаване на други съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон. За образуването на новите отпадъци Дружеството ще внесе в РИОСВ-София работни листове за утвърждаване.

От дейностите обект на инвестиционните намерения не се очаква образуване на нови количества на отпадъчни води.

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

АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И ЕМИСИИ В АТМОСФЕРАТА

По време на строителството се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на изграждане на инсталациите, предвидени в инвестиционното предложение ще се дължи на:

- Изгарянето на горива в ДВГ на транспортната и строителна техника;
- Движението на машините по строителната площадка;
- Изкопни работи;
- Строително-монтажни работи;
- Разрушаване на трошено-каменна настилка и облицовки;
- Товаро-разтоварна дейност на насипни материали и строителни отпадъци.

Гореспоменатите дейности ще бъдат източник на емисии на прах и отработени газове от ДВГ на използваната техника. Тези емисии ще бъдат кратковременни, с локален характер и незначителни по обем.

Количествата на емитираните газове от ДВГ на строителната техника се оценяват по:

- Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ; SNAP CODE 80800
- ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook – 2013

Строителната техника най-често включва:

- Автосамосвали;
- Булдозери;
- Валяк;
- Багер;

- Автокран;
- Агрегат;
- Автобетонпомпа;
- Автобетоновози и др.

В таблица 1 са представени емисионните фактори (ЕФ), съгласно Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ. На база на тези емисионни фактори са изчислени емисиите, генерирани за един час и за осем часова работна смяна, приемайки общата мощност на автопарка около 1000 kW и при отчитане на времето на участие на всяка една машина в строителството. Основните машини и строителна техника са оборудвани с дизелови двигатели.

Таблица 1 - Емисионни фактори за дизелови ДВГ на извън пътна техника

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия (за 1 час)	Емисия (за 1 смяна)
NOx	48.8 kg/тон гориво	9.15 kg/час	73.2 kg/смяна
ЛОС	7.08 kg/тон гориво	1.33 kg/час	10.62 kg/смяна
CH ₄	0.17 kg/тон гориво	0.03 kg/час	0.26 kg/смяна
CO	15.8 kg/тон гориво	2.97 kg/час	23.7 kg/смяна
N ₂ O	1.30 kg/тон гориво	0.24 kg/час	1.95 kg/смяна
NH ₃	0.007 kg/тон гориво	1.25 g/час	0.01 kg/смяна
Cd	0.01 g/тон гориво	1.875 mg/час	0.015 g/смяна
РАН	1.7 g/тон гориво	0.32 g/час	2.55 g/смяна
DIOX	10.9 µg/тон гориво	2.04 µg/час	16.21 µg/смяна
сажди	5.73 kg/тон гориво	1.08 kg/час	8.6 kg/смяна

Замърсяването на атмосферния въздух през периода на строителство ще бъде незначително и в локален мащаб върху приземния слой на атмосферния въздух. Емисиите на прах ще са ограничени по време и количество, в рамките на работния ден и по време на строителните работи.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, следва да бъде с нормативно допустимото съдържание на сяра.

Организиран източници

В действащото комплексно разрешително са включени две изпускателни устройства, през които се изпускат емисии на прах. Изпускането става след пречистване на отпадъчните газове, генерирани при процесите на шредиране на ИУМПС, ИУЕЕО и метален скрап. Пречистването на газовете се осъществява в утаечен циклон и воден скруббер, след което постъпват през изпускателни устройства в атмосферния въздух.

След реализация на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нови изпускателни устройства. ИП предвижда изграждането на **Линия за шредиране на неопасни НУБА**, която ще представлява разширение на Шредера за ИУМПС, ИУЕЕО, ОЦДМ и НУБА. Новите съоръжения към линията ще са разположени в непосредствена близост до сегашния шредер. Емисиите на прах и Органични вещества, определени като общ органичен въглерод (ООВ) ще се изпускат през съществуващите изпускателни устройства ИУ 1 и ИУ 2.

Параметрите на съществуващите изпускателни устройства се запазват непроменение и са представени в таблица 2.

Таблица 2. Параметри на източниците след реализация на ИП

ИУ №	Източник на отпадъчните газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит, Nm ³ /h	Височина, m
1	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО, метален скрап и НУБА	Утаечен циклон и воден скруббер	60 000	8
2	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО, метален скрап и НУБА		60 00	8
3	Котелна инсталация, непопадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС – Отопление на административна сграда*	Твърдо гориво (дървени пелети)	180	9.5

Забележка* Инсталираната топлинна мощност на парогенератора е 0.060 MW, което е под 0.5 MW и изпускащото устройство не се нормира.

Неорганизиран емисии

"Неорганизирано изпускане" е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Всички производствени процеси се извършват в затворени реактори, като всички пари се отвеждат организирано в атмосферата през изпускащо устройство след пречистване във воден скруббер. Няма да има неорганизирано изпускане на вредни вещества в атмосферата при нито един от технологичните процеси.

Основни източници на неорганизиран емисии се явяват отработените газове от превозните средства, извършващи доставка. Замърсяването на атмосферния въздух при тяхната експлоатация е незначително, ограничено само на територията на площадката. Типичните замърсители, генерирани от транспортните средства (ДВГ), са NO_x, NMVOC, CO, CO₂, CH₄ и други.

От дейностите обект на инвестиционните намерения не се очакват емисии на интензивно миришещи вещества.

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение, при спазване на нормативните изисквания, не се очаква наднормено замърсяване на околната среда от твърди, течни и газообразни замърсители.

Оценката по отношение на критерии като „комфорт“ и „дисконфорт“ е твърде субективна и трудна, поради отсъствието на количествени критерии за сравнение, както и дефиниране на обхвата ѝ. Дисконфортът на работната среда е свързан предимно с условията на работната среда, които ще доведат до дисконфорт за работниците.

След реализация на инвестиционното предложение се очаква увеличаване на комфорта на обслужвания персонал и намаляване на вредното въздействие за околната среда, предвид факта, че новите линии за третиране на отпадъци ще са високоефективни и екологосъобразни съоръжения, съответстващи на Решението на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники.

За жителите от гр. Нови Искър не се очаква отрицателно въздействие или дисконфорт.

ШУМ В ОКОЛНА СРЕДА

По време на строителство:

Шумовата емисия ще бъде локализирана на площадката на инвестиционното предложение. Въздействието е за ограничен период от време. Строителната дейност на площадката няма да бъде източник на шум за най-близко разположените жилищни и промишлени сгради. Няма да се използва взрив.

По време на експлоатация:

Дейностите на територията на предприятието са различни по характер и режимът на работа в предприятието е различен в зависимост от инсталациите и процесите в него. Технологичните процеси, осъществявани в отделните инсталации са свързани с отделянето на шум в производствените корпуси и околната среда. Източници на шум са използваните машини и съоръжения, товаро-разтоварна и транспортна техника. Основното оборудване е разположено в закрити помещения и цехове, което ограничава нивото на емисии в околната среда.

За ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда са използване на шумоизолирани и капсуловани машини и съоръжения в съответствие с нормативните изисквания и добрата производствена практика.

Основното оборудване е разположено в закрити помещения и цехове, което ограничава нивото на емисии в околната среда. Не е необходимо използване на насипи.

През нощта не се извършват дейности генериращи високи нива на шум. Товаро-разтоварни дейности се извършват само през деня.

От Линията за рециклиране на пластмаси не се очакват емисии на шум в околната среда. Съоръженията ще са разположени в затворени помещения.

От Линията за шредирание на неопасни не се очакват емисии на шум в околната среда. Съоръженията ще са разположени в затворени помещения.

От Линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми не се очакват емисии на шум в околната среда. Съоръженията ще са разположени в затворени помещения.

На пункта за третиране на текстилни отпадъци дейностите по третиране на отпадъци ще се извършват ръчно. Не се очакват емисии на шум в околната среда.

Дружеството извършва собствен мониторинг на емисиите на шум в околната среда. Няма превишаване на еквивалентните нива на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие – най-близкоразположените жилищни сгради. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54 от 13.12.2010г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и в съответствие с „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”.

ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

По време на строителство:

По време на строителството не се очаква генерирането на отпадъчни води, освен битово-фекалните от работниците, участващи в стротелството.

По време на експлоатация:

За доливане на измивната вана към **Линията за рециклиране на пластмаси** ще се черпи свежа вода от водопроводната мрежа ~1800 м³/год. За нейното използване „Рестийл“ ЕООД се базира на общите условия за присъединяване към водопроводната мрежа на гр.София и притежава клиентски номер в „Софийска вода“ АД №1005351730. Вода за питейно-битови, производствени и противопожарни нужди се осигурява от градската водопроводна мрежа на гр. София, район „Нови Искър“. Площадката на обекта е захранена от водопровода на „Софийска вода“ АД. „Рестийл“ ЕООД разполага с договор със „Софийска вода“ АД за предоставяне на услуга по водоснабдяване.

От линията за рециклиране на пластмаси няма да се генерират отпадъчни води. Използваното количество от 1800 м³/год ще е само за допълване на изпареното количество вода в системата.

С реализацията на инвестиционното предложение:

- Няма да има промяна в източниците на емисии на отпадъчни води;
- Няма да има нови източници на емисии в отпадъчните води;
- Няма промяна в точките на заустване и точките на мониторинг на качеството на отпадъчните води;
- Няма промяна във вида на замърсителите;
- Няма промяна в заложените норми за качество на отпадъчни води.

Съгласно **Условие 10.1.2.1** от действащото КР Дружеството зауства в р. Искър смесен поток отпадъчни води след каломаслоуловител – производствени (след първичен утаител), битово-фекални (след биологично пречиствателно съоръжение), условно чисти охлаждащи води и дъждовни води (след калоуловител) единствено при спазване на условията, посочени в *Таблица 10.1.2.1* както следва:

1. Точка на заустване:

№1 – р. Искър, с географски координати N = 42° 49'14,9", E = 24° 22'09,4";

2. Точка на пробовземане:

№1 – последната шахта преди напускането на водите от площадката и след каломаслоуловител за смесен поток отпадъчни води – производствени (след първичен утаител), битово-фекални (след биологично пречиствателно съоръжение), условно чисти охлаждащи води и дъждовни води (след калоуловител), с географски координати N = 42° 49' 13,3", E = 24° 21'55,3"

3. Източници на отпадъчните води: – производствени (след първичен утаител), битово-фекални (след биологично пречиствателно съоръжение), условно чисти охлаждащи води и дъждовни води (след калоуловител);

4. Име на водоприемника - р. Искър ;

5. Пречиствателни съоръжения:

- първичен утаител за производствени отпадъчни води;
- биологично пречиствателно съоръжение за битово-фекални води;
- калоуловител за дъждовни води;

- каломаслоуловител за смесен поток отпадъчни води - производствени (след първичен утаител), битово-фекални (след биологично пречиствателно съоръжение), условно чисти охлаждащи води и дъждовни води (след калоуловител).

6. Количество на заустваните отпадъчни води:

$$Q_{\text{max. час}} - 95,51 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{ср.дн.}} - 2286 \text{ m}^3/24\text{h}$$

$$Q_{\text{год.}} - 25023 \text{ m}^3/\text{y}$$

Показател	Индивидуални емисионни ограничения за за смесен поток отпадъчни води след каломаслоуловител – производствени (след първичен утаител), битово-фекални (след биологично пречиствателно съоръжение), условно чисти охлаждащи води и дъждовни води (след калоуловител)
Активна реакция (pH)	6.0-9.0
Неразтворени вещества	50 mg/dm ³
ХПК (бихроматна)	150 mg/dm ³
БПК ₅	25 mg/dm ³
Нефтопродукти	10 mg/dm ³
Алуминий	0,2 mg/dm ³
Олово	0.1 mg/dm ³
Никел	0,5 mg/dm ³
Цинк	1.0 mg/dm ³
Мед	0.5 mg/dm ³
Желязо	1,0 mg/dm ³

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

Дружеството е изготвило Оценка на риска, съгласно чл.35, ал.1, т.1 от ЗЗБ за определяне на максималните възможни последици за персонала, населението и околната среда в резултат на производствена авария на територията на „Рестийл“ ЕООД, гр. Нови искър.

В оценката е направено проучване на основните методи за анализ на риска, техните предимства, недостатъци и възможности за приложението им при конкретния обект „РЕСТИЙЛ“ ЕООД, гр. Нови Искър, в резултат на което е решено анализът на сценариите на основните причини за аварията да бъде направен по:

- Методика за бърза оценка на риска
- Програмен продукт “АЛОНА”

В направената Оценка на риска от авария вследствие на теч от резервоар за пропан-бутан е използвана *Методика за бърза оценка на риска*. Определени са стандартното разстояние, класа на токсичност и зоните за аварийно планиране при авария (теч на пропан-бутан) на една от бутилките, разположени на територията на производствената площадка. Направено е Моделиране на последствията при теч от резервоар, като съществено значение за вида и поведението на образувания при разгерметизирането разлив има агрегатното състояние на изпусканите материали, скоростта, с която е станало освобождаването им, времето на изпускане и количеството на изтеклия

материал. При анализа е отчетено, че повечето възможни източници на изтичане са пукнатини или фланци. При локално разхерметизиране, при което изтичането на опасни вещества става предимно под формата на струя, дебитът на изтичащото вещество е сравнително постоянен във времето. Към локалните разхерметизирания се отнасят местни разрушения от корозия, пукнатини или скъсване на тръбопроводи. При пълно разрушаване се освобождава мигновено почти цялото количество съдържащо се пропан-бутан. Идентифицирани са два основни сценария за възникване на големи аварии – изтичане на пропан-бутан от бутилка и изтичане на дизелово гориво от резервоар. Най-рисковите ситуации са свързани с товаро-разтоварната дейност и то при неспазване на технологични режим при товаро-разтоварни работи и при изтичане на пропан-бутана от бутилките. От това следва да се заключи, че при спазване на технологичната дисциплина от работниците и служителите и изпълнение на предвидените мерки вероятността за възникване на авария е ниска. Основно аварията, които възникват при работа с пропан-бутан са свързани с грубо неспазване на правилата за техническа безопасност при работа – грешки на оператора. Като грешки на оператора са такива действия като неправилно свързване, отваряне на погрешен кран или в неточното време, разливане на товара при разкачане или вентилиране.

Получените при симулационните изследвания и изчисления резултати показват, че основните последствия от аварията с изтичане на пропан-бутан ще бъдат различни в отделните зони на поражения. В съответствие с препоръките на Департамента по енергетика на САЩ използването на концентрациите РАС трябва да се ограничи за време на експозиция 1 час. Смисълът на трите РАС концентрации е следният:

РАС-1 е концентрацията във въздуха [изразена в ppm (parts per million – части на един милион) или в mg/m^3 (milligrams per cubic meter - милиграми на кубичен метър)] на ОХВ, над която се предсказва, че населението, вкл. чувствителните индивиди могат да изпитат забележим дискомфорт, раздразнителност или някои симптоматични несензорни ефекти. Обаче, тези ефекти са преходни и обратими след прекъсване на експозицията.

РАС-2 е концентрацията във въздуха (изразена в ppm или в mg/m^3) на ОХВ, над която се допуска, че населението, вкл. чувствителните индивиди, могат да изпитат необратими или други сериозни здравословни ефекти или понижена способност да се спасят.

РАС-3 е концентрацията във въздуха (изразена в ppm или в mg/m^3) на ОХВ, над която се предсказва, че населението, вкл. чувствителните индивиди могат да изпитат животозастрашаващи необратими здравословни ефекти или смърт.

При авария „Разхерметизиране на бутилка с пропан-бутан“:

Зона на опасност	Интензивност на топлинната радиация, kW/m^2	Дължина на зоната	Последствия за време 60 s
Червена	>10	32	Възможност за летален изход
Оранжева	>5	45	2-ра степен на изгаряне
Жълта	>2	70	Болки

При авария „Разхерметизиране на резервоар с дизелово гориво“:

- РАС-1: На разстояние 562 м от обекта се очаква превишаване на концентрацията, над която се смята, че почти всички лица могат да бъдат изложени в продължение на 1 час, *без да изпитват животозастрашаващи ефекти върху здравето.*
- РАС-2: На разстояние 110 м от обекта е възможно да има превишаване в концентрацията на газа, при която при излагане за 60 минути *води до*

необратими или други сериозни здравословни ефекти или понижена способност да се спасят.

- РАС-3: На разстояние 21 м от обекта е възможно да има превишаване в концентрацията на газа, при която при излагане за 60 минути ***води до животозастрашаващ за здравето ефект или смърт.***

Анализът на получените резултати показва, че основният риск от площадката се дължи на употребата на пропан-бутан и дизелово гориво на площадката. Основните щети от реализация на разглежданите събития са свързани с експлозивните и токсични свойства на двете вещества. Зададените прагове за токсично въздействие са свързани с концентрации на веществата във въздуха, което не води до увреждане на здравето при престой в рамките на 1 ч. и в различна степен изисква аварийно планиране за оповестяване на населението.

Дружеството е разработило Доклад за класификация на предприятие и/или съоръжение с нисък или висок рисков потенциал. Докладът е изготвен на основание чл. 103 от ЗООС и в съответствие с чл.6 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.

На територията на площадката се съхраняват следните ОХВ, при следните условия:

URSA Premium TD SAE 10W-40 – двигателно масло за автотранспорт. Съхранява се в Склад за масла и греси в 15бр. туби по 10 л. върху дървени палети. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 120 л от маслото.

Multigear MTF SAE 75W-80 – трансмисионно масло за МПС. Съхранява се в Склад за масла и греси в 1 бр. туба от 20 л. върху дървени палети. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 80л от маслото.

Multigear S SAE 75W-90 – трансмисионно масло за МПС. Съхранява се в Склад за масла и греси в 1 бр. туба от 20 л. върху дървени палети. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 30 л. от маслото.

Geartex EP-C SAE 80W-90 – диференциално масло за МПС. Съхранява се в Склад за масла и греси върху дървени скари в 1 бр. туба от 10 л. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 100 л. от маслото.

Multifak EP2 – представлява грес за машини и съоръжения. Съхранява се в Склад за масла и греси в 4 бр. кофи по 18 кг. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 28 кг от греста.

Multifak EP1 – представлява грес за машини и съоръжения. Съхранява се в Склад за масла и греси в 1 бр. кофа от 18 кг. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 10 кг от греста.

Prista EP90 – трансмисионно масло за подежни машини. Съхранява се в Склад за масла и греси в върху дървени палети в 2 бр. кофи по 10 кг. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 60л от маслото.

МОТОХ-60 – използва се за измиване на автостъкла. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Съхранява се в Склад за масла и греси върху дървени скари в 10 бр. туби по 5 л. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 40 л. от маслото.

Prista DOT-4 – представлява спираща течност. Съхранява се в Склад за масла и греси в 5 бр. туби по 0.450 л. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в съоръженията и машините на площадката се съхраняват 20 л. от маслото.

Пропан-бутан – използва се за рязане и като гориво за газокари. Съхранява се в 48 бр. бутилки по 10 кг в обособен склад. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС. Освен това в машините на площадката се съхраняват 20 кг. от маслото.

Дизелово гориво – използва се като гориво за автотранспорт. Съхранява се в 2 бр. резервоара по 9 т. Резервоарите са на открито. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС.

Кислород – съхранява се в газообразно състояние в 32 бр. бутилки по 12 м³ в обособен склад на площадката. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС.

Кислород (втечен) – съхранява се в течно състояние в резервоар с вместимост 1000 л. в обособен склад. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС.

Отработени масла и други флуиди – съхраняват се в 150 бр. варела на обособен пункт за съхранение на отпадъци. Притежава опасни свойства включени в Приложение 3 на ЗООС.

Бензин – съхраняват се 200 кг. в съоръженията и вътрешноплощадковите машини.

На територията на площадката се съхраняват следните опасни отпадъци

Пункт № 9 – съхранение на ИУЕЕО и компоненти от ИУЕЕО

Пункта представлява хале със стоманобетонена конструкция с размери 36.00x16.00м. Обособени са две секции:

- За опасни отпадъци с капацитет на съхранение 100 тона.

На пункта се съхраняват приети за съхранение отпадъци и третираны отпадъци в БДО Курило с код и наименование

Код	Наименование	Опасности включени в Приложение 3 на ЗООС
16 02 12*	излязло от употреба оборудване, съдържащо свободен азбест	Максималното количество за съхранение е 100 т. В отпадъка се съдържат 0,01 тон азбест съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 02 13*	излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12	Максималното количество за съхранение е 100 т. В отпадъка се съдържат 0.01 тона масло съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 05 04*	газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи	Максималното количество за съхранение е 100 т. В отпадъка се съдържат 0.001 тона газове съгласно матрицата за

	опасни вещества	разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
20 01 21*	флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	Максималното количество за съхранение е 100 т. В отпадъка се съдържат следните ОХВ в количества съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка: <ul style="list-style-type: none"> • живак – 0.2 т – притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

Отделните видове отпадъци се съхраняват в съдове с подходящ размер и материал. Отпадъците представляващи газове в съдове под налягане се съхраняват в газови бутилки.

Луминисцентните лампи и тръби съдържащи живак се съхранява отделно от другите отпадъци и при наличие на сярата в количество най-малко по 2 грама на всеки килограм лампи. Има ясни надписи за вида на отпадъците, които се съхраняват в нея, и има херметически затворени съдове за съхраняване на счупени лампи. Съхранението се извършва в метален контейнер, гарантиращ безопасното съхраняване на излезлите от употреба лампи.

Достъпът е ограничен. Заключва се.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства – ръкавици, обувки, престилки и шлемове. Площадката има ясни надписи за предназначението и вида на отпадъците, съхранявани на нея.

Осигурени са средства за противопожарна защита.

Няма връзка с канализацията.

Пункт № 14 – ИУМПС съдържащи опасни компоненти

Представлява открита бетонирана площадка с площ 730 м², с максимален капацитет на съхранение 4000 тона.

Има площадка за товарене на автотранспортни средства и рампа за товарене на ж.п. вагони.

На пункта се съхраняват приети за съхранение отпадъци и генерирани отпадъци в БДО Курило с код и наименование

Код	Наименование	Опасности включени в Приложение 3 на ЗООС
16 01 04*	излезли от употреба превозни средства	В отпадъка се съдържат следните ОХВ в количества съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка: <ul style="list-style-type: none"> • бензин – 1.24 т – притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС; • дизел – 1.24 т – притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

Площадката е с ограничен достъп. Има трайна настилка (бетон).

На площадката има съоръжение за събиране на замърсени дъждовни води.

Има ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се съхраняват на нея, и е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства – ръкавици, обувки с метални бомбета и шлемове.

Площадката е пожарообезопасена.

Пункт № 17 – Отпадъци, компоненти от ИУМПС съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Пункта представлява помещение в сграда със стоманобетонова конструкция с размери 6.00x12.00м. Максималният капацитет на съхранение е 10 тона. На площадката има наличие на сорбиращи материали.

На пункта се съхраняват приети за съхранение отпадъци и третирани отпадъци в БДО Курило с код и наименование

Код	Наименование	Опасности включени в Приложение 3 на ЗООС
15 01 10*	опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	В отпадъка се съдържат 0.04 тона масло съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
15 02 02*	абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изстриване и предпазни облекла замърсени с опасни вещества	В отпадъка се съдържат 0.002 тона масло съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 01 07*	маслени филтри	Тъй като не е изяснен качествения състав на отпадъка се приема цялото количество 0.16 тона масло. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 01 08*	компоненти, съдържащи живак	В отпадъка се съдържат 0.004 тона живак съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 01 10*	експлозивни компоненти (например предпазни въздушни възглавници)	В отпадъка се съдържат 0.1 тона пиропатрони. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 01 11*	спирачни накладки, съдържащи азбест	В отпадъка се съдържат 0.004 тона азбест съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 01 21*	опасни компоненти, различни от упоменатите в кодове от 16 01 07 до 16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	В отпадъка се съдържат 0.02 тона масла съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

Всички отпадъци се съхраняват разделно в контейнери или метални варели, непозволяващи на материалите да контактуват един с друг и устойчиви на опасните вещества съдържащи се в тях. Осигурено е събирането на опасните течности от отпадъците които ги съдържат, като периодично се проверява за наличието на течности и приемането им чрез станция за източване на флуиди тип AutoDrain.

Площадката е в рамките на предприятието, има трайна настилка (бетон), има ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се съхраняват на нея и е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства – ръкавици, обувки с метални бомбета, предпазни облекла, каски и предпазни шлемове.

Няма връзка с канализацията.

Площадката е пожарообезопасена.

Пункт № 18 – НУБА

Пункта представлява покрита площадка с размери 6.00x14.00м. Обособени са две секции за съхранение на:

- НУБА съдържащи опасни вещества с максимален капацитет 225 тона;

На площадката има наличие на сорбиращи материали.

На пункта се съхраняват приети за съхранение отпадъци и третирани отпадъци в БДО Курило с код и наименование

Код	Наименование	Опасности включени в Приложение 3 на ЗООС
16 06 02*	Ni-Cd батерии	В отпадъка се съдържат 0.2 тона Ni-Cd съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 06 03*	живак-съдържащи батерии	В отпадъка се съдържат 0.1 тона живак съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

Всички отпадъци се съхраняват разделно в полиетиленови кош палети или затворени контейнери, непозволяващи на материалите да контактуват един с друг и устойчиви на опасните вещества съдържащи се в тях.

Площадката е в рамките на предприятието, има трайна настилка (бетон), има ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се съхраняват на нея и е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства – ръкавици, обувки с метални бомбета, предпазни облекла, каски и предпазни шлемове.

Няма връзка с канализацията.

Площадката е пожарообезопасена.

Пункт № 19 – Масла и други флуиди

Пункта представлява покрита площадка с размери 7.00x3.00м, с капацитет на съхранение 30 тона. Маслата и другите флуиди се съхраняват в затворени метални варели по 200 л, разположени на пластмасови палети. Флуидите съдържащи хлорофлуороводороди се съхраняват в метални бутилки от 8 кг. Под налягане.

На пункта се съхраняват приети за съхранение отпадъци и третирани отпадъци в БДО Курило с код и наименование

Код	Наименование	Опасности включени в Приложение 3 на ЗООС
13 01 01*	хидравлични масла, съдържащи РСВs (2)	Отпадъкът се съхранява, в резервоар от система за източване на флуиди - "AUTO DRAIN" - в метални варели по 0.200 т. В отпадъка се съдържат 30 тона масло. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
13 01 04*	хлорирани емулсии	
13 01 05*	нехлорирани емулсии	
13 01 09*	хлорирани хидравлични масла на минерална основа	
13 01 10*	нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	
13 01 11*	синтетични хидравлични масла	
13 01 12*	бързо биоразградими хидравлични	
		Забележка: Съгласно

	масла	технологичната схема отпадъчните масла, които се образуват на площадката, могат да бъдат с известни свойства. Тогава те ще се събират/приемат отделно с кодове: 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 03 01*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 03*. Максималното общо съхранение в този случай няма да надхвърля, посочените по-горе 8т. Всички тези масла се предават за оползотворяване в Инсталация за регенериране на отработени масла и отпадъчни нефтопродукти.
13 01 13*	други хидравлични масла	
13 02 04*	хлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	
13 02 05*	нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	
13 02 06*	синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	
13 02 07*	бързо биоразградими моторни, смазочни и масла за зъбни предавки	
13 02 08*	други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки	
13 03 01*	изолационни или топлопредаващи масла, съдържащи PCBs	
13 03 06*	хлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа, различни от упоменатите в 13 03 01	
13 03 07*	нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа	
13 03 08*	синтетични изолационни и топлопредаващи масла	
13 03 09*	бързо биоразградими изолационни и топлопредаващи масла	
13 03 10*	други изолационни и топлопредаващи масла	
13 05 03*	утайки от маслоуловителни шахти (колектори)	
14 06 02*	други халогенирани разтворители и смеси от разтворители	Съхраняват се в по 2 бр. (общо 4 бр.) метални бутилки по 8 кг. В отпадъка се съдържат хлорофлуоровъглеродороди. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
16 01 14*	антифризни течности, съдържащи опасни вещества	Съхраняват се 2 бр. метални варела по 210 кг отпадък. В отпадъка се съдържат 0,42 тона антифриз. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

Съгласно дадени указания от РИОСВ София, отпадък 14 06 02* не се включва в оценката.

Всички отпадъци се съхраняват отделно на палети с обваловъчни вани. На площадката има наличие на сорбиращи материали.

Площадката е в рамките на предприятието, има трайна настилка (бетон), има ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се съхраняват на нея и е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства – ръкавици, обувки с метални бомбета, предпазни облекла, каски и предпазни шлемове.

Няма връзка с канализацията.

Площадката е пожарообезопасена.

Пункт № 23 – други отпадъци

Пункта представлява покрито хале от три секции, средната от които е открита и със ж.п коловоз преминаващ по дължината и на трите секции. В двете покрити секции се съхраняват на обособени участъци опасни отпадъци, като максималния капацитет на съхранение е 100 тона.

На пункта се съхраняват приети за съхранение отпадъци и третиранни отпадъци в БДО Курило с код и наименование

Код	Наименование	Опасности включени в Приложение 3 на ЗООС
17 04 09*	метални отпадъци, замърсени с опасни вещества	В отпадъка се съдържат 0.1 тона опасни вещества съгласно матрицата за разкомплектоване на отпадъка. Притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.
19 12 11*	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества	В отпадъка се съдържат 2 тон вещества, притежаващи опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС. Тъй като свойствата не са предварително изяснени, се приема най-тежкият случай за всяка от групите „Н”, „Р” и „Е”.

Площадката е в рамките на предприятието, има трайна настилка (бетон), има ясни надписи за предназначението на площадката, вида на отпадъците, които се съхраняват на нея и е ясно отделена от останалите съоръжения в обекта.

Отпадъците се транспортират до пункта с ж.п вагони или с камион и багер оборудван с грайфер.

Операторите са снабдени с лични предпазни средства – ръкавици, обувки с метални бомбета и каски.

Площадката не е свързана с канализацията и е пожарообезопасена.

Съдовете за събиране на опасните отпадъци са изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците и са обозначени съгласно изискванията. Съдовете и опаковките, за които не се допуска повторна употреба, се предават като опаковки и се обезвреждат.

С цел предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и за околната среда „РЕСТИЙЛ“ ЕООД, като собственик и оператор на съществуващо предприятие, в което са налични опасни вещества по приложение № 3 на ЗООС, е извършило класификация на предприятието в съответствие с критериите по приложение No 3 и с настоящото документираща извършената класификация.

Класификацията е извършена като първо е направена инвентаризация на съхранението и на наличието на опасни вещества на площадката на предприятието, като са отчетени и

обемите на съдържащите опасни вещества тръбопроводи, емкости и друго оборудване преди употребата им и смесването им с други вещества и смеси, с което опасните им свойства преустановяват възможното си въздействие.

Инвентаризацията е направена като е използвана наличната информация за опасните свойства на веществата или смесите описана в информационните листи за безопасност.

След установяване на максимално възможните количества на наличност на всяко вещество на площадката е извършено класифициране по критериите по приложение № 3 на ЗООС. Установено е, че нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение №3 гранични стойности.

Трикратно е Приложено правилото, за определяне дали предприятието/съоръжението е обхванато от съответните изисквания на глава седма, раздел I и наредбата по чл. 103, ал. 9 на ЗООС по отношение на предприятия с нисък рисков потенциал, като се изчислява сумата на парциалните тежести:

а) за сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които попадат в клас остра токсичност категория 1, 2 или 3 (инхалаторен път), или специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция, Категория 1, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "H" – вписвания от H1 до H3 от част 1.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0,5348 за нисък рисков потенциал и 0,1337 за висок рисков потенциал.

б) за сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивирани се вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "P" – вписвания от P1 до P8 от част 1;

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0,265872 за нисък рисков потенциал и 0,0536722 за висок рисков потенциал.

в) за сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които се класифицират като опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1, хронична опасност, Категория 1, или хронична опасност, Категория 2, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "E" – вписвания E1 и E2 от част 1.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0,6666525 за нисък рисков потенциал и 0,2977797 за висок рисков потенциал.

Изискванията за посочените по-горе количества, които се вземат предвид при прилагането на глава седма, раздел I, са максималните количества, които присъстват или има вероятност да присъстват във всеки един момент. Съгласно Забележка 3 от Ръководството – „Опасни вещества в дадено предприятие могат да не бъдат отчитани при изчисляването на цялото налично количество само ако са в количества, равни или по-малки от 2% от съответния праг за минимално количество и ако местоположението им в предприятието е такова, че не би могло да породи голяма авария на друго място в същото предприятие“. Ако по тази причина се пренебрегне, количеството на такива вещества и разположението им е такова, че не може да предизвика голяма авария на друго място на площадката, то:

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0,50 за нисък рисков потенциал и 0,10 за висок рисков потенциал.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0,226 за нисък рисков потенциал и 0,04 за висок рисков потенциал..

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0,635 за нисък рисков потенциал и 0,284 за висок рисков потенциал.

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.

По време на строителството

Естеството на строителните дейности включва относително малък обем на изкопни и насипни работи и повече монтажна дейност, което не представлява предпоставка за негативно въздействие върху здравния статус на населението. Възможно е евентуално въздействие върху здравето на работниците на площадката.

Очакваните емисии са от общ прах, ФПЧ (финни прахови частици) и отработени газове (азотни оксиди, въглероден оксид и др.) от строителната и транспортна техника.

По време на строителството работниците ще бъдат изложени на следните неблагоприятни **физични фактори**:

- *Неблагоприятен микроклимат* - Работата ще се извършва на открито и вътре в закрити помещения, което я причислява към категорията за работа при неблагоприятен микроклимат.
- *Наднормени шумови нива* - Неблагоприятният здравен ефект на шума е главно върху централната нервна система и се изразява предимно в разстройство на съня и развитието на неврозо-подобни състояния. Строителните и монтажни машини генерират шум с висок интензитет, който е възможно да окаже неблагоприятен здравен ефект върху слуховия анализатор и нервната система на работниците по изграждането на обекта.
- *Наднормени нива на общи вибрации.* - От литературни данни и експертни изследвания е известно, че тежкотоварните машини генерират общи вибрации в наднормени нива. Те са в по-голяма степен проявени при по-старите машини. На общи вибрации ще бъдат изложени водачите на тежкотоварните камиони, багери, булдозери. Общите вибрации увреждат главно костно-ставния апарат, съдовата система, а чрез ефекта на резонанса те оказват и неблагоприятен ефект върху редица вътрешни органи.
- *Локални вибрации* - На въздействието на локални вибрации ще бъдат изложени водачите на обслужващите машини и работниците, ползващи механизирани ръчни инструменти. Неблагоприятният здравен ефект се изразява в увреждания на сетивната и микросъдовата система на горните крайници. Този ефект е по-силно изразен при работа в условията на преохлаждащ микроклимат.
- *Прах* – Строително-монтажните работи ще се извършват на открито и закрито. При най-неблагоприятни климатични условия (сухо и безветрено време), прахът в работната среда е възможно да достигне моментни стойности над ПДК, като ще се добави и прахът, който ще се генерира от транспортните машини. Тези прахови емисии са неорганизираны и ще зависят до голяма степен от метеорологичните

условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата) и характеристиките на земните частици.

Основните *химични замърсители*, които ще се отделят от строително-монтажните дейности в околната среда са CO, NOx, SO₂, въглеводороди, бензинови пари. Тези емисии са неорганизиран и ще зависят от броя и вида на използваните строителни машини и режима им на работа:

- *Въглероден оксид* – постъпил в организма на човек се свързва в карбоксиемоглобинов комплекс, с намаление на кислородсвързващите способности на хемоглобина. Проявява общотоксично действие.
- *Азотни и серни оксиди* – преобразуват се в контакт с организма в киселини, проявяващи иритативно и корозивно действие.
- *Бензинът* представлява смес от леки въглеводороди, като в състава му влизат парафини, циклопарафини, ароматни въглеводороди – безцветни, със специфична миризма, изпаряващи се при обикновени условия. Парите са по-тежки от въздуха, неразтворими във вода, но разтворими в органични разтворители.

По време на експлоатацията на обекта

От технологична гледна точка, инвестиционното намерение за **Линията за рециклиране на пластмаси** се основава на раздробяване на изходните материали PE и PP, измиване, сушене, екструдиране, оформяне на гранулите и тяхното охлаждане. Голяма част от тези технологични процеси се извършват във водна среда, а екструдирането е в капсулована камера.

От технологична гледна точка, инвестиционното намерение за **Линията за шредиране на неопасни НУБА** се основава на шредиране на изходните материали (неопасни НУБА), отделяне на цинковата прах, сепариране на металните частици от неизползваемите материали. Основните процеси се извършват на линията, която е обхваната от аспирационна система на съществуващия шредер за ИУМПС, ОЧЦМ и ИУЕЕО, след която въздухът се пречиства от воден скруббер.

От технологична гледна точка, инвестиционното намерение за **Линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми** се основава на отстраняване на стоманената тел на гумите, сепариране и шредиране на материалите съдържащи каучук. Чрез радиална деформация на каучуковите материали се постига гранулиране на същите и сепариране на металните или текстилните включения. Основните процеси се извършват на линията, която е обхваната от аспирационна система с прахов колектор предпазващ от замърсяване на околната среда.

От технологична гледна точка, инвестиционното намерение - **пункт за третиране на текстилни отпадъци** са сортиране, рязане, сепариране и уплътняване на отпадъците. Процесите са ръчни. Наложителна е употребата на лични предпазни средства – маски за лице, ръкавици и предпазни очила.

Основните процеси на **Линия за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци** са сортиране, рязане, сепариране и уплътняване на отпадъците с цел оползотворяване на част от тях. Това ще се извършва на обособена площадка, като инсталацията е от модулен тип. Процесите са ръчни и на автоматизирани поточни линии. Наложителна е употребата на лични предпазни средства – маски за лице, ръкавици и предпазни очила. Основната дейност по сепарирането на отпадъците се извършва като от двете страни на

преминаващия транспортър са обособени работни места за ръчно отделяне и разделяне по видове на оползотворимите отпадъци. При сепарирането ще се образуват нови по вид и количества неопасни отпадъци. Дейностите се извършват в затворено помещение, като за участъците с наднормено запращаване са предвидени локални филтърни системи.

Така най-общо описаните процеси определят и основните токсикохимични вредности, които участват в производствения цикъл и има риск да се отделят в околната среда. Евентуално негативно здравно въздействие е по-вероятно за работната среда в обекта, отколкото за околната жизнена среда. Високи експозиционни нива при работа в обекта са възможни при неспазване на трудово-хигиенните изисквания за безопасност и в случай на аварийни ситуации.

По време на експлоатацията на обекта, за населението не се очаква негативно здравно въздействие от вредни физични и химични фактори, поради значимото отстояние до най-близките околни обекти, подлежащи на здравна защита, вкл. с обществено предназначение, намиращи се на територията на гр. Нови Искър.

Списък на **химичните вещества и смеси**, които ще се ползват при експлоатацията на обекта, с тяхната химическа класификация, CAS номера, физико-химични свойства и категории на опасност е представен в Таблицата по-долу.

№ по ред	химично наименование	cas № EINECS №	Категория/ категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Физични-химични свойства
	1	2	4	7
1	Texamatic 4291	смес	Не е класифициран като опасен според нормативните разпоредби в ЕС	Цвят: Червено Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Начална температура на кипене: >315.6°C Плътност: 0.87 kg/l Разтворим във въглеhidрати; Неразтворим във вода.
2	Navoline CHL 8642	Смес	H302 - Вреден при поглъщане. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите. H332 - Вреден при вдишване. H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.	Цвят: Зелено Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: 150 °C Относителна плътност: 0.812 - 0.833 kg/l Разтворим във въглеhidрати Неразтворим във вода.
3	Ursa Premium TD SAE 15W-40	Смес	Не е класифициран като опасен според нормативните разпоредби в ЕС H413 – Хронична опасност за водните организми, Категория 4	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Точка на възпламеняване: 215 °C Плътност: 0.8799 kg/l Разтворим във въглеhidрати Неразтворим във вода.
4	URSA PREMIUM TD 10W-40	Смес	H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H411 - Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Точка на възпламеняване: 215 °C Плътност: 0.8696 kg/l Разтворим във въглеhidрати Неразтворим във вода.

№ по ред	химично наименование	cas № EINECS №	Категория/ категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Физични-химични свойства
1	2	4	7	
5	RANDO HD 46	Смес	Не е класифициран като опасен според нормативните разпоредби в ЕС.	Цвят: Безцветен Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на въглехидрати Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: > 185 °C Плътност: 0.87 kg/l - 0.89 kg/l Разтворим във въглехидрати Неразтворим във вода.
6	RANDO HD 68	Смес	Не е класифициран като опасен според нормативните разпоредби в ЕС.	Цвят: Безцветен Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на въглехидрати Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: 195 °C Плътност: 0.881 kg/l - 0.887 kg/l Разтворим във въглехидрати Неразтворим във вода.
7	Ursa Ultra X SAE 10W-40	Смес	H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H413 – Хронична опасност за водните организми, Категория 4	Цвят: кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: 210 °C Плътност: 0.8643 kg/l Разтворим във въглехидрати Неразтворим във вода.
8	Hydraulic Oil HDZ 46	Смес	Не е класифициран като опасен според нормативните разпоредби в ЕС.	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на въглехидрати Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: > 185 Плътност: 0.86 kg/l - 0.89 kg/l Разтворим във въглехидрати Неразтворим във вода.
9	MULTIGEAR MTF SAE 75W-80	Смес	H226 - Запалими течност и пари. H302 - Вреден при поглъщане. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: 228 °C Относителна плътност: 0.898 kg/l
10	MULTIGEAR SAE 75W-90	Смес	H226 - Запалими течност и пари. H302 - Вреден при поглъщане. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.	Цвят: Кехлибар Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Точка на възпламеняване: 198 °C Плътност: 0.86 kg/l Разтворим във въглехидрати Неразтворим във вода.
11	GEARTEX EP-C 80W-90	Смес	H302 - Вреден при поглъщане. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите. H226 - Запалими течност и пари. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Начална температура на кипене: >260°C Точка на възпламеняване: 204 °C Плътност: 0.9 kg/l Разтворим във въглехидрати Неразтворим във вода.

№ по ред	химично наименование	cas № EINECS №	Категория/ категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Физични-химични свойства
	1	2	4	7
12	Ursa Heavy Duty 20W-20	Смес	H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: 215 °C Плътност: 0.9 kg/l Разтворим във въглеводороди Неразтворим във вода.
13	MULTIFAK EP 2	Смес	H315 - Предиизвиква дразнене на кожата. H318 - Предиизвиква сериозно увреждане на очите. H411 - Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: полутвърд Мирис: Мирис на нефт Начална температура на кипене: >315°C Точка на възпламеняване: > 150 °C Плътност: 0.9230 g/ml Разтворим във въглеводороди Неразтворим във вода.
14	MULTIFAK EP 1	Смес	H315 - Предиизвиква дразнене на кожата. H318 - Предиизвиква сериозно увреждане на очите. H411 - Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 2	Цвят: Светла до кафява Физично състояние: Течен Мирис: Мирис на нефт Плътност: 0.91 g/ml
15	Приста EP-90	Смес	H302 - Вреден при поглъщане. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H311 - Токсичен при контакт с кожата. H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H315 - Предиизвиква дразнене на кожата. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H318 - Предиизвиква сериозно увреждане на очите. H319 - Предиизвиква сериозно дразнене на очите. H330 - Смъртоносен при вдишване. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. H400 - Силно токсичен за водните организми. H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект	Цвят: кафяв Физично състояние: полутвърд Мирис: специфичен Температура на замръзване: -18°C Точка на кипене > 315°C Пламна температура 228°C Плътност: 0,898 g/ml Разтворим в органични разтворители Неразтворим във вода.
16	МОТОХ – 60 С	67-56-1	H301 - Остра токсичност (орална), категория на опасност 3 H311 - Остра токсичност (дермална), категория на опасност 3 H331 - Остра токсичност (инхал.), категория на опасност 3 H225 - Запалими течности, категория на опасност 2 H370 - Специфична токсичност за определени органи — еднократна експозиция, категория на опасност 1	Външен вид- прозрачна течност Агрегатното състояние – течно. Цвят – син Мирис – според използваната парфюмна композиция Плътност при 20 °C - 0.94 g/cm ³ - Напълно разтворим във вода

№ по ред	химично наименование	cas № EINECS №	Категория/ категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Физични-химични свойства
	1	2	4	7
17	Приста DOT-4	Смес	H400 - Опасно за водната среда — остра опасност, категория 1 H410 - Опасно за водната среда — хронична опасност, категория 1	Светложълта течност
19	МОТОХ	37-13-6	Не е класифициран като опасен според нормативните разпоредби в ЕС.	Форма: Течност Цвят: От безцветен до жълтеникав Мирис: характерен pH: Слабо алкална Точка на замръзване: -11°C Точка на кипене: 103°C Относително тегло при : 1.09 gr/l Напълно разтворим във вода
20	Пропан-бутан	68512-91-4	H220 - Изключително запалим газ. H280 - Съдържа газ под налягане; могат да се взривят, ако се нагреят H340 - Може да причини генетични дефекти. H350 - Може да причини рак.	Втечен газ под налягане Цвят: безцветен Мирис: сладък Точка на топене: - 137,6 °C Точка на кипене : - 101,5 °C Температура на самозапалване: 287°C
21	Дизелово гориво	Смес	H226 - Запалими течност и пари. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H332 - Вреден при вдишване. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите (костен мозък, черен дроб, тимус) посредством продължителна или повтаряща се експозиция. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	Форма Течност. Цвят Тъмнокехлибарен. Мирис Характерен. Точка на топене -40 - 6 °C Начална точка на кипене 141 °C Точка на запалване > 56,0 °C Температура на самозапалване ≥225°C Плътност 0,80 - 0,91 g/cm ³
22	Кислород	7782-44-7	H270 - Оксидиращи газове, категория на опасност 1 H280 - Газове под налягане – сгъстен газ	Физично състояние Газ. Цвят: Безцветен. Мирис: Без мирис. Точка на топене: - 219 [° C] Точка на кипене - 183 [° C]: Относителна плътност, газ: 1.1 Разтворимост във вода: 39 [мг/л]
23	Кислород (втечен)	7782-44-7	H270 - Оксидиращи газове, категория на опасност 1 H280 - Газове под налягане – сгъстен газ	Физично състояние Втечен Газ. Цвят: Безцветен. Мирис: Без мирис. Точка на топене: - 219 [° C] Точка на кипене - 183 [° C]: Относителна плътност, газ: 1.1 Разтворимост във вода: 39 [мг/л]
24	Отработени масла и други флуиди	Смес	H302 - Вреден при поглъщане. H361d - Предполага се, че уврежда плода H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	Физично състояние: Течен Цвят: Оранжево Мирис: Слаб или лек pH: 8.40 Точка на замръзване: -18°C Начална температура на кипене: 180°C Точка на възпламеняване: 122 °C Плътност: 1.1160 kg/l Разтворим във вода.

№ по ред	химично наименование	cas № EINECS №	Категория/ категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Физични-химични свойства
	1	2	4	7
25	Бензин	Смес	<p>H224 - Изключително запалими течност и пари.</p> <p>H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.</p> <p>H315 - Предизвиква дразнене на кожата.</p> <p>H361fd - Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.</p> <p>H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.</p> <p>H340 - Може да причини генетични дефекти.</p> <p>H350 - Може да причини рак.</p> <p>H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.</p>	<p>Форма: Течност</p> <p>Цвят: Безцветен.</p> <p>Точка на топене/замръзване < -20 °С</p> <p>Точка на кипене 30 - 210 °С</p> <p>Точка на запалване < -35,0 °С</p> <p>Граница на запалимост долна (%) 1,4 %</p> <p>Граница на запалимост горна (%) 7,6 %</p> <p>Относителна плътност 0,62 - 0,88</p> <p>Неразтворимо във вода.</p> <p>Температура на samozапалване > 275 °С</p>

В допълнение към представеното в Таблицата, от комунално-хигиенни позиции следва да се разгледат химичните реагенти в производството и продуктите от дейността на обекта по отношение токсикологичните им характеристики:

- Texamatic 4291** – Предполага се, че този материал не е вреден за водните организми. Не се очаква да бъде вреден при вдишване. Съдържа минерално масло на нефтена основа. Може да предизвика дразнене на дишането или други белодробни ефекти при продължително или многократно вдишване на пари от маслото над допустимата концентрация. Симптомите на дразнене на дишането могат да включват кашлица и затруднено дишане. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн., ДВ, бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m³ за 8 часа.
- Navoline CHL 8642** – Предполага се, че този материал не е вреден за водните организми. Използваните в този препарат основни масла не са канцерогенни. съдържа: 1-децен, димер, хидрогенизиран. Бяло минерално масло. Алкоксилиран алкилен амин с дълга верига. Може да предизвика алергична реакция. Не се очаква да бъде вреден при вдишване. Съдържа минерално масло на нефтена основа. Може да предизвика дразнене на дишането или други белодробни ефекти при продължително или многократно вдишване на пари от маслото над допустимата концентрация. Симптомите на дразнене на дишането могат да включват кашлица и затруднено дишане. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на

работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.

- **Ursa Premium TD SAE 15W-40** – Съдържа бензенсулфонова киселина, метил-моно-С20-24 и метил- моно-С20-26 алкилни производни с разклонени вериги, соли на калция. Може да предизвика алергична реакция. При използване в двигатели настъпва замърсяване на маслото с ниски нива на канцерогенни продукти от изгарянето. Установено е, че отработени моторни масла причиняват рак на кожата при мишки, ако се прилагат неколккратно и мишките са непрекъснато изложени на въздействието им. Не се очакват сериозни въздействия върху хора при кратък или периодичен контакт на кожата с отработени моторни масла, ако маслото се отстранява напълно чрез измиване със сапун и вода. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **URSA PREMIUM TD 10W-40** - Съдържа бензенсулфонова киселина, метил-моно-С20-24 и метил- моно-С20-26 алкилни производни с разклонени вериги, соли на калция. Може да предизвика алергична реакция. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. При използване в двигатели настъпва замърсяване на маслото с ниски нива на канцерогенни продукти от изгарянето. Установено е, че отработени моторни масла причиняват рак на кожата при мишки, ако се прилагат неколккратно и мишките са непрекъснато изложени на въздействието им. Не се очакват сериозни въздействия върху хора при кратък или периодичен контакт на кожата с отработени моторни масла, ако маслото се отстранява напълно чрез измиване със сапун и вода. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **RANDO HD 46** - Високо рафинирано минерално масло (С15 - С50). Не се очакват сериозни въздействия върху хора при кратък или периодичен контакт на кожата с отработени моторни масла, ако маслото се отстранява напълно чрез измиване със сапун и вода. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **RANDO HD 68** - Високо рафинирано минерално масло (С15 - С50). Не се очакват сериозни въздействия върху хора при кратък или периодичен контакт на кожата

с отработени моторни масла, ако маслото се отстранява напълно чрез измиване със сапун и вода. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.

- **Ursa Ultra X SAE 10W-40** - съдържа: Бензенсулфонова киселина, метил- моно-С20-24 алкилни производни с разклонени вериги, соли на калция. Може да предизвика алергична реакция. Не се очакват сериозни въздействия върху хора при кратък или периодичен контакт на кожата с отработени моторни масла, ако маслото се отстранява напълно чрез измиване със сапун и вода. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **Hydraulic Oil HDZ 46** – Високо рафинирано минерално масло (С15 - С50). Не се очакват сериозни въздействия върху хора при кратък или периодичен контакт на кожата с отработени моторни масла, ако маслото се отстранява напълно чрез измиване със сапун и вода. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **Multigear MTF SAE 75W-80** - съдържа: Естер на фосфорната киселина, аминосол. Може да предизвика алергична реакция. Не се очаква да бъде вреден при вдишване. Съдържа минерално масло на нефтена основа. Може да предизвика дразнене на дишането или други белодробни ефекти при продължително или многократно вдишване на пари от маслото над допустимата концентрация. Симптомите на дразнене на дишането могат да включват кашлица и затруднено дишане. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.

- **Multigear S SAE 75W-90** - съдържа: Полисулфиди, ди- три- и бу-. Може да предизвика алергична реакция. Естер на фосфорната киселина, аминосол. Може да предизвика алергична реакция. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **Geartex EP-C SAE 80W-90** - съдържа: Естер на фосфорната киселина, аминосол. Може да предизвика алергична реакция. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **Ursa Heavy Duty 20W-20** - съдържа: Калциев алкарилсулфонат с дълга верига. Може да предизвика алергична реакция. При работа с този материал може да се натрупа електростатичен заряд, който да предизвика опасна ситуация. За минимизиране на опасността може да се наложи свързване и заземяване, но това само по себе си, може да е недостатъчно. Да се прегледат всички операции, при които може да се генерират електростатичен заряд и/или възпламенима атмосфера (включително пълнене на резервоари и контейнери, пълнене чрез изливане, почистване на резервоари, вземане на проби, измерване на нивото, зареждане, филтриране, смесване, разбъркване и вакуумиране) и да се използват подходящи процедури за намаляване на опасността. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.
- **Multifak EP 2** – съдържа: Високо рафинирано минерално масло (C15 - C50), Цинков нафтенат и Цинк, бис[О,О-бис(2-етилхек сил)] бис(дифосфат). При работа с този материал може да се натрупа електростатичен заряд, който да предизвика опасна ситуация. За минимизиране на опасността може да се наложи свързване и заземяване, но това само по себе си, може да е недостатъчно. Да се прегледат всички операции, при които може да се генерират електростатичен заряд и/или възпламенима атмосфера (включително пълнене на резервоари и контейнери, пълнене чрез изливане, почистване на резервоари, вземане на проби, измерване на нивото, зареждане, филтриране, смесване, разбъркване и вакуумиране) и да се използват подходящи процедури за намаляване на опасността. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на

работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа.

- **Multifak EP 1** – съдържа: Високо рафинирано минерално масло (C15 - C50), Варовик, Цинков нафтенат и Цинк, бис [О, О - бис (2 - етилхек сил)] бис(дитиофосфат). При работа с този материал може да се натрупа електростатичен заряд, който да предизвика опасна ситуация. За минимизиране на опасността може да се наложи свързване и заземяване, но това само по себе си, може да е недостатъчно. Да се прегледат всички операции, при които може да се генерират електростатичен заряд и/или възпламенима атмосфера (включително пълнене на резервоари и контейнери, пълнене чрез изливане, почистване на резервоари, вземане на проби, измерване на нивото, зареждане, филтриране, смесване, разбъркване и вакуумиране) и да се използват подходящи процедури за намаляване на опасността. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - 5 mg/m^3 за 8 часа, и за варовик - 10 mg/m^3 за 8 часа.
- **Приста EP-90** - Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране за Остра токсичност (въз основа на данните за базовите масла):
 - LD 50 орално плъхове $> 5000 \text{ mg/kg}$ (OECD 401)
 - LD 50 дермално зайци $> 5000 \text{ mg/kg}$ (OECD 402)
 - LC 50 инхалационно плъхове $> 5 \text{ mg/l/4h}$ (OECD 403)
 - LD 50 орално плъхове $> 5000 \text{ mg/kg}$ (OECD 401) за компонентите
 - LD 50 дермално зайци $> 2000 \text{ mg/kg}$ (OECD 402) за компонентите
 - LC 50 инхалационно плъхове $> 5 \text{ mg/l/4h}$ (OECD 403)
- Дълга верига алкил амин:
 - LC50 инхалационно плъхове: 157 ppm (4 часа)
 - LD50 дермално плъхове: 251 mg/kg
 - LD50 вдишване плъхове: 612mg/kg

Очаква се да предизвика дразнене на кожата. Честият или продължителен контакт с кожата може да я обезмасли и изсуши, което да доведе до дискомфорт и дерматити. По принцип, маслените аерозоли, попаднали в околния въздух на работната среда, когато са в малки количества са практически безвредни за човешкия организъм. Теоретично, при по-големи количества, маслените аерозоли могат да доведат до заболяване от липоидна пневмония и астма. Също така могат да са причина за възпалителни кожни заболявания - дерматити, обриви и алергии. Граничната стойност за маслени аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с

експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) - минерално масло във въздуха за дългосрочна експозиция - 5 mg/m³ за 8 часа, и за минерално масло във въздуха за експозиция от 15 min - 10 mg/m³.

- **МОТОХ – 60 С** - съдържа Метанол (СН₃ОН). Представлява безцветна течност (температура на кипене 64,7° С) със силен невротоксичен ефект. Формалдехидът нарушава окислителното фосфорилиране в митохондриите, като при остро въздействие, а в повечето случаи дори и при хронично такова, клиничният ефект в най-силна степен се проявява с необратимо увреждане на очния нерв. По-късно се засягат и главния мозък, други периферни нерви, сърдечносъдовата и дихателни системи. Токсичната доза при човек е около 5-10 мл., като чувствителността на организма е индивидуално различна. Леталната доза е около 30мл. При отравяне, началната клинична картина е на загуба на съзнание, затруднено дишане, повърхностен пулс. При хронично отравяне с изпарения на метанол, каквито случаи са и най-честите в производствената практика, се наблюдава главоболие, безсъние, лесна уморяемост, отпадналост, конюнктивит, лигавично възпаление на горните дихателни пътища, понижаване на кожната нервна сетивност. При попадане в околна среда се окислява бързо, като последователно се разгражда до формалдехид, след това до мравчена киселина и накрая се отделя въглероден двуокис и вода по уравнението:



Особено значение за предотвратяване на производствени аварии и инциденти имат профилактичните мерки – херметизация на производствените процеси, ефективна вентилация, употреба на индивидуални средства за защита, превантивен инструментален контрол на метаноловите концентрации в работната въздушна среда.

- **Урея** - Остра токсичност: LD/LC50 стойности, които могат да се класифицират: устно - 14500mg/kg (при плъхове). Когато се работи с него и се използва според инструкциите, продуктът няма вредно въздействие.
Водна токсичност: ЕС30/24ч. > 10000 мг./л. (при водна бълха(Daphnia magna))
LC50/96 ч. > 6810 мг./л. Клас водна опасност: Слабо опасен за вода
- **Пропан-бутан** - От гледна точка на глобалното затопляне, изборът на гориво играе важна роля за намаляване на емисиите на въглероден двуокис и други парникови газове. Рафинираните горива и петролни продукти се възприемат като замърсители и неекологични горива. Пропан – бутана обаче показва по-ниски емисии на парникови газове, отколкото бензина, дизеловото гориво и електроенергия, на базата на енергийния еквивалент. Горенето е процес на окисляване на гориво в химична реакция, която произвежда енергия. Енергията, произведена по време на горенето е под формата на топлина, светлина, газове и твърди остатъчни продукти. Примери за гориво са дърво, хартия, въглища, газ, петрол и разбира се пропан. След горене страничните продукти, които се произвеждат се движат в атмосферата. Тези странични продукти се наричат парникови газове, но въпреки това нивото на вредните емисии след изгаряне на втечен нефтен газ е далеч под това, на което и да е гориво, използвано в превозните средства и двигателите днес. Пропанът е чист и щадящ околната среда. При горене, той произвежда емисии на парникови газове, които надвишават изискванията за екологично чисти превозни средства и надминава екологичните очаквания във всички аспекти. В действителност пропан-бутанът е нетоксичен и няма да създаде опасност за околната среда, ако бъде освободен като течност или пара във водата или почвата. Ако се разлее в голямо количество,

единствените щети върху околната среда, които могат да се появят е замръзване на всеки организъм или растителен живот в непосредствена близост. Все още няма дългосрочни последици вследствие на разлив на газ пропан – бутан, дори ако количествата са прекалено големи. Единствените щети и потенциалната опасност съществува, ако след разлива, парите биват запалени. И дори тогава, няма дългосрочни последици от възпламенения пропан, които могат да навредят на околната среда. Пропан-бутана е включен в списъка на одобрените чисти горива от създателите на енергийната политика на правителството на САЩ и енергийни административни органи. Газта е изключителен източник на енергия и това се дължи на произхода, ползите, приложенията ѝ в бита и промишлеността. Газта е ефективна и иновативна енергия, която предлага ползи за потребителите, промишлеността, околната среда и качеството на атмосферния въздух. Сред основните приоритети на екологията е опазването на чистотата на въздуха, поради прякото му и косвено въздействие върху околната среда. Експлоатацията на обекта е съобразена с изискванията за такъв род обекти и спазването на мероприятията за безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност към съответните проекти, няма да доведе до значима промяна в здравния статус на заетите в производствения процес работници и здравният риск може да се прогнозира като минимален.

Директният контакт с течността може да доведе до измръзване. Вдишването може да доведе до задушаване. Опасност от задушаване (асфиксация), може да се предизвика, ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски нива от безопасните за дишането. Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене, загуба на координация. Продължително вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Може да причини рак.

- **Дизелово гориво** - Според общата токсикологична оценка за дизелови горива, изготвена от Държавната агенция за здравна защита на Великобритания (UK Health Protection Agency), до момента не са установени емпирични данни за остри и хронични здравни увреждания от вдишване на изпарения на дизелово гориво в околната среда. Не са установени данни за увреждане на белодробната функция, системна интоксикация или отдалечен токсичен ефект. Експерименти с лабораторни животни не са доказали вредно въздействие при 5 дневна експозиция на въздушна концентрация от 65 mg/m^3 . Вреден при вдишване. Вдишването на високи концентрации от изпарения може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поглъщане или повръщане, могат да причинят сериозна химична пневмония. При пряк контакт може да причини раздразнение на очите. Поемането може да причини раздразнение и неразположение. Съществуващи, но недостатъчни данни за канцерогенен ефект. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето. Токсичен за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Не е устойчиво, биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulативно (vPvB) вещество или смес. В горната незапълнена част на контейнерите за съхранение може да се натрупа сероводород (H_2S) и да достигне потенциално опасни концентрации. Вдишване LC50 Плъх > 4100 mg/m^3 , 4 Часа; Кожен LD50 Заек > 5000 mg/kg ; Орален LD50 Плъх > 2000 mg/kg ; Воден EL50 - Водорасли 22 mg/l , 72 часа; Сладководни водорасли EL50 - Ракообразни 68 mg/l , 48 часа; Водна бълха LL50 - Риба 21 mg/l , 96 часа.

- **Кислород** – Продължителното вдишване на концентрации, по-високи от 75% може да предизвика гадене, виене на свят, затруднено дишане и конвулсии. Трябва да се вземе под внимание потенциална опасност от токсичност в присъствие на хлорирани или флуорирани полимери с високо налягане (> 30 бара) на кислородните линии в случай на изгаряне. Може да реагира бурно с горими материали. Може да реагира бурно с редуциращи агенти. Не са известни токсични действия на този продукт. Не са известни екологични щети, причинени от този продукт.
- **Delo XLC Antifreeze/Coolant - Concentrate** – съдържа: Етиленгликол и Натриев 2-етилхексаноат. Токсично вещество за целевия орган (при многократна експозиция): категория 2. Токсично вещество при репродукцията (растеж): категория 2. Остро токсично вещество при поглъщане: категория 4.

При работа с този материал може да се натрупа електростатичен заряд, който да предизвика опасна ситуация. За минимизиране на опасността може да се наложи свързване и заземяване, но това само по себе си, може да е недостатъчно. Да се прегледат всички операции, при които може да се генерират електростатичен заряд и/или възпламенима атмосфера (включително пълнене на резервоари и контейнери, пълнене чрез изливане, почистване на резервоари, вземане на проби, измерване на нивото, зареждане, филтриране, смесване, разбъркване и вакуумиране) и да се използват подходящи процедури за намаляване на опасността.

Граничната стойност за аерозоли във въздуха на работната среда е определена в Наредба 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн.,ДВ,бр.8 от 30 януари 2004 г.) TWA- 52 mg/m³ за кожа.

Очаквана остра токсичност (поглъщане): 1720 mg/kg

Незабавни симптоми и въздействие върху здравето

Око: Не се очаква да предизвика продължително или значително дразнене.

Кожа: Контактът с кожата не се очаква да има вредни въздействия.

Поглъщане: Може да бъде вреден при поглъщане.

Вдишване: Вдишването на този материал в концентрации, надвишаващи допустимата може да предизвика ефекти на централната нервна система.

Ефектите на централната нервна система могат да включват главоболие, замаяване, гадене, повръщане, обща слабост, загуба на координация, размазано виждане, сънливост, объркване или дезориентация.

При прекалени излагания, ефектите на централната нервна система могат да включват потискане на дишането, треперене или конвулсии, загуба на съзнание, кома или смърт.

Очакваната токсичност на EG при вдишване или контакт с кожата е ниска при стайна температура. Леталната доза при поглъщане от възрастен човек се оценява приблизително на 100 cc (3.3 oz.). Етиленгликолът се окислява до оксалова киселина, което причинява отлагане на кристали калциев оксалат най-вече в мозъка и бъбреците. Ранните признаци и симптоми при отравяне с EG могат да наподобяват тези при алкохолна интоксикация. По-късно у пострадалия може да се появят гадене, повръщане, слабост, коремни и мускулни болки, затруднения при дишане и намаляване на количеството на урината. При нагряване на EG над температурата на кипене на водата се образуват пари, за които се съобщава, че

причиняват загуба на съзнание, увеличаване на броя на лимфоцитите и бързи, конвулсивни движения на очите у хронично изложените на въздействието им хора. При перорално приемане на EG от бременни плъхове и мишки се наблюдава увеличаване на смъртността при плода и на вродените дефекти. Някои от тези ефекти настъпват при дози, които нямат токсично въздействие върху майките. Не са ни известни данни, които да показват, че EG е токсичен за репродукцията при хората. 2-етилхексановата киселина (2-EHA) причинява при плъхове увеличаване на размера на черния дроб и на ензимните нива при повтарящо се приемане с храната. При приемане от бременни плъхове чрез принудително хранене или с питейната вода 2-EHA има тератогенно въздействие (причинява вродени дефекти) и предизвиква забавено постнатално развитие на потомството. Освен това 2-EHA намалява плодовитостта на женските плъхове. Наблюдавани са вродени дефекти у потомството на мишки, приемали по време на бременността натриев 2-етилхексанат чрез интраперитонеална инжекция.

- **Автомобилен бензин А 95 Н; А 98 Н - със съдържание на биоетанол минимум 7%v/v** - Изключително запалими течност. Материалът ще се носи на повърхността на водата и може отново да се запали. Може да причини рак. Може да причини наследствено генетично увреждане. Възможен риск от увреждане на възпроизводителната функция. Възможен риск от увреждане на плода при бременност. Вдишването на високи концентрации от изпарения може да причини виене на свят, замайване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Съставките на продукта могат да проникнат в тялото през кожата. Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поглъщане или повръщане, могат да причинят сериозна химична пневмония. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето. Токсичен за водни организми. Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Употребата е ограничена и е свързана с източване на бензиновите горива със специализирана апаратура на наличното гориво от приеманите на площадката ИУМПС и прехвърлянето му в резервоари на изправни автомобили. Последващата употреба е обичайната. При спазване на трудовата дисциплина не се очакват никакви опасности от указаната употреба на автомобилните бензинови горива, тъй като операциите се извършват на определен за целта, обезопасен, пункт на открито.

Физични фактори:

Прах – неговото отделяне ще комбинира незначително количество организирани и неорганизиран емисии, свързани с експлоатацията на ИП, предвид това, че обектът не генерира нормирано съгласно законодателството организирано емитиране на прах, както и поради това, че цялата територия на предприятието е покрита с бетонова настилка. По принцип, основните здравни ефекти от обща прахова експозиция са, както следва:

Остри здравни ефекти

Острият здравен ефект, провокиран от праха, е лигавичното възпаление (очи, нос, горни и долни дихателни пътища) и задух, но експозицията на “чисти” (свободни от токсични субстанции) прахови частици е много рядка. По - честа е ситуацията при която праховата експозиция е съчетана с експозицията на други токсични химични съединения. В тези случаи, острите ефекти от токсичните химични съединения могат да доминират над тези от праха. Ролята на фините прахови частици в транспорта на други химични токсични съединения до белодробните клетки и тяхното задържане на място е едно от възможните

обяснения за прогресиращите увреждания в белодробната тъкан, настъпващи след острата експозиция.

Хронични здравни ефекти – Фините прахови частици увреждат белодробната функция временно (обратимо) или постоянно (необратимо). Те подпомагат развитието на хроничен бронхит и са предпоставка за развитието на остри бактериални или вирусни респираторни инфекции, особено при чувствителни индивиди. Експозицията на прах създава условия за усложнено протичане на бронхиалната астма, късните стадии на хроничен бронхит, белодробния емфизем и съществуващи сърдечно-съдови заболявания, а също за настъпването на морфологични промени в белодробната тъкан.

Шум – Отделни технологични възли е възможно по време на експлоатацията на обекта да генерират моментни наднормени нива шум. При вземане на предохранителни мерки в работната среда, шумът не се очаква да е рисков фактор за здравето на работещите. По принцип, неблагоприятният здравен ефект на шума е главно върху централната нервна система и се изразява предимно в разстройство на съня и развитието на неврозо-подобни състояния. Мерки за ограничаване въздействието на шума са представени в настоящото изложение, които при евентуална бъдеща експлоатация следва да се приложат от отговорната за обекта служба по трудова медицина.

Предвид данните за понастоящем емитираните нива шум в околната среда и значимото отстояние от 110м. до жилищната зона на кв.Курило, гр. Нови Искър, ИП не е в състояние да повиши общото звуково налягане над допустимите стойности за жилищната зона и по-чувствителните обекти в нея, подлежащи на здравна защита. Калкулации са представени в Раздел IV.

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

Инвестиционният проект се отнася за обект, намиращ се в област София, община Столична, район Нови Искър, гр. София, поземлен имот в кв. Курило, ул. „Кременица“ № 2, който е собственост на „Курило Метал“ АД, като между „Курило Метал“ АД „Рестийл“ ЕООД има договор за наем. Договорът за наем е представени в *Приложение № 2*.

Географските координати на условния геометричен център са: N42°49'12.0" E 23°21'45.9"

Инвестиционното предложение не попада в защитена зона по Натура 2000. Най-близките защитени зони са:

- защитена зона „Драгоман“ BG0000322 – Защитена зона по Директива за местообитанията, която припокрива защитена зона по Директива за птиците – на разстояние 14 100 м;
- защитена зона „Рибарници Челопечене“ BG0002114“ – Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 10 500 м.

Разстоянието до най-близките жилищни територии е:

- до кв. Курило – 150 м;
- до кв. Изгрев – 400 м;

Най-близката жилищна територия е жилищна сграда на кв. Курило, отстояща на 150 м.

Площадката граничи със следните обекти:

- на север – ул. „Лозянски дол“ и ул. „Чавдар войвода“;
- на изток – „Крайбург България“ ЕООД;
- на юг – празен индустриален терен;
- на запад – „Вакуум Мед” - лаярна за цветни метали.

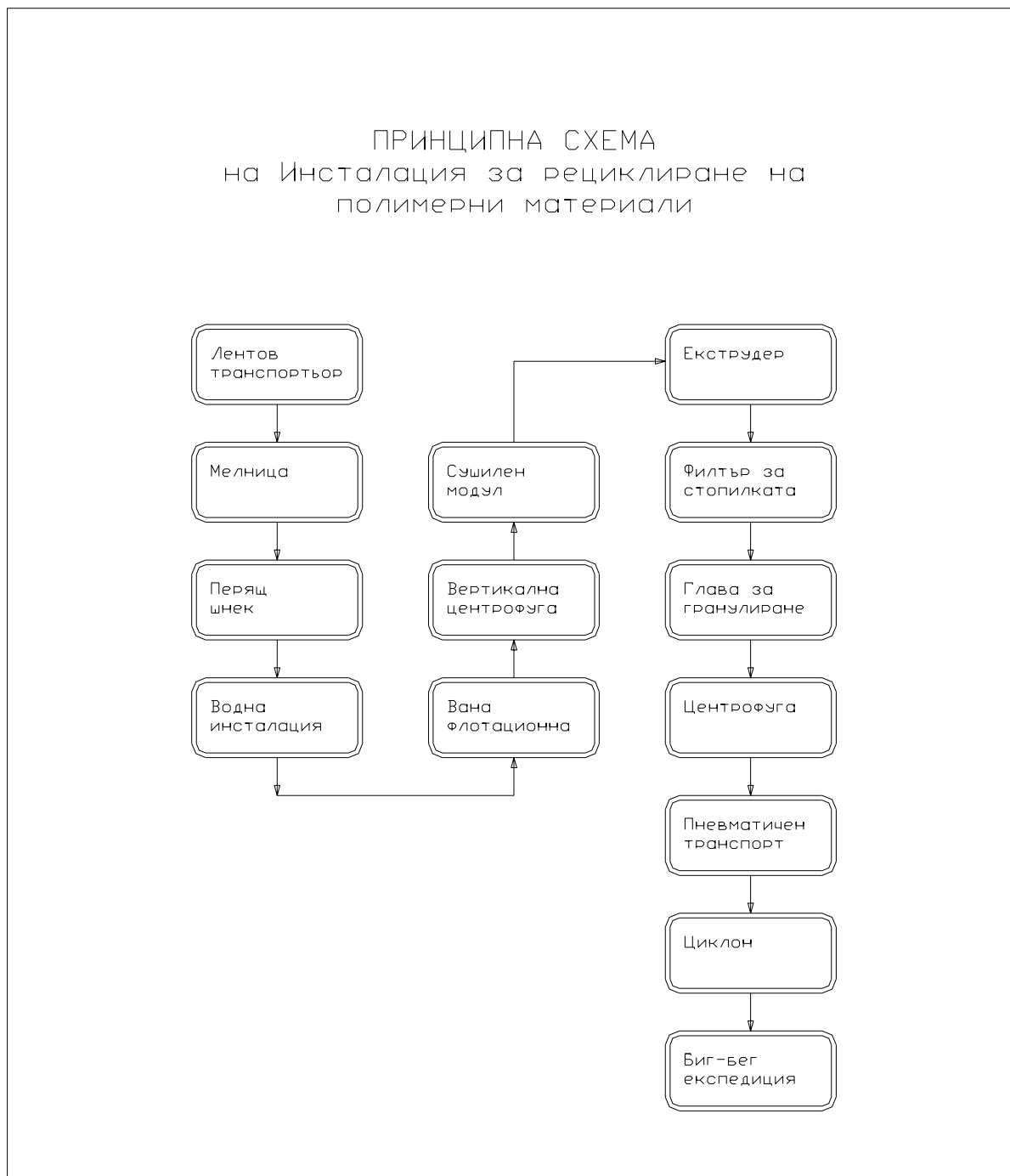
В близост се намира завод „Зебра” АД за производство на каучукови изделия, гуми, ремъци, транспортни ленти.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство. Имайки предвид отдалечеността на инвестиционното предложение от границите на Република България, няма предпоставки за възникване на трансгранично въздействие. В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде изградена нова или променяна съществуващата пътна инфраструктура, поради което схема на такава не е представена.

Няма да има строителство на нови сгради. Ще се използват халета които са свободни или неизползвани досега. Генплан на площадката с местоположението на площадките за дейности с отпадъците и на пунктовете за временно съхранение на отпадъци след реализация на инвестиционните предложения е представен на *Приложение №3*.

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

Основните процеси на Линията за рециклиране на пластмаси са :



Материалите за рециклиране PE и PP постъпват в халето за обработка в насипен вид, разделени едно по едно. Захранването на инсталацията с материал се осъществява като се зарежда бункерът на лентовия транспортър ЛТ 5000/600. Управлението на ЛТ е с честотен регулатор за регулиране капацитета на инсталацията. Лентовият транспортър захранва Мелница М500/800, където се осъществява раздробяването на полимерите до размера на ситото. В процеса на рязане се подава вода, която спомага премахването на замърсяванията. След като материалът е раздробен и почистен, попада в шнек под мелницата ШП 400/4000, който го транспортира до ваната за флотация ВМ 6000/1000.

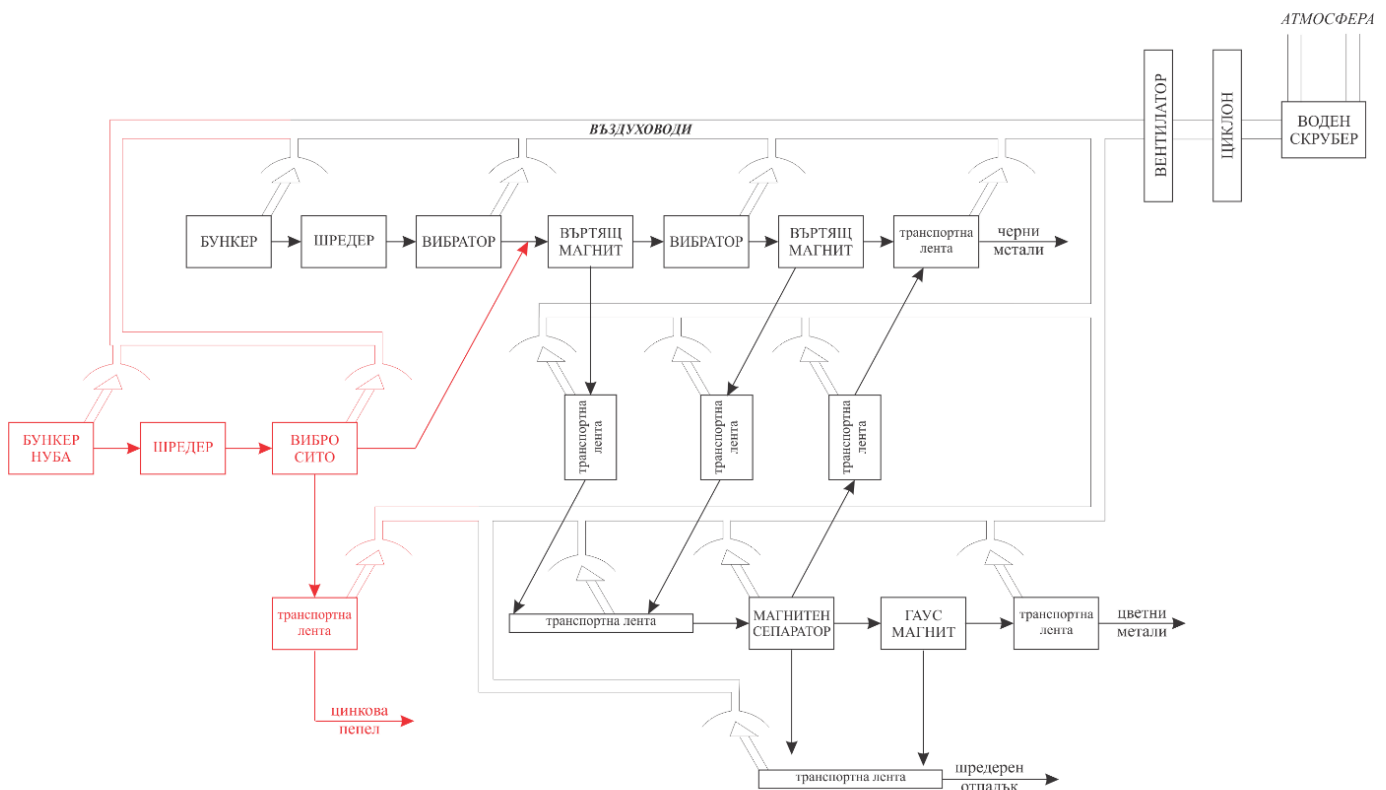
Във ваната се осъществява разделяне на РЕ и РР от други материали или замърсявания /метали, пясък и др./. Ваната има два изхода - единият е за отпадъците, а другият чрез шнек ШТ 200/600, постъпва в центрофуга вертикална ЦВ-450 за премахване на водата. Центрофугираният материал попада в бункера на шнек ШТ 200/3000. Чрез този шнек се захранва сушилното устройство А-600. Устройството за сушене е напълно автономен и автоматизиран модул за премахване на влагата и транспортиране чрез ШТ 200/3000 до хопера на екструдера ПШ-100. Екструдера е машината, която разтопява и смесва полимерния материал. В края на екструдера се намира филтър УФ 100 за премахване на финото замърсяване. След филтъра стопилката постъпва в глава ГМГ 90, където се оформя гранулата. Материалът, вече във формата на гранула, се охлажда с вода в шнек ШЗ 200/900 и премахва водата в центрофуга ЦВ 320. Центрофугата завършва с циклон под който се поставя биг-бег за готовия гранулат. Линията е с капацитет 54 t/24h или 15000 t/y. Няма изпускане на емисии в атмосферата.

Общата използвана площ, необходима за реализация на линията, ще бъде 200 м².

Новите съоръжения към линията за рециклиране на пластмаси ще са разположени в непосредствена близост до сегашния шредер.

Основните процеси на **Линията за шредирание на неопасни НУБА** са :

**Технологична схема на шредерна инсталация
за ИУМПС, ИУЕЕО, ОЦЦМ и НУБА (разширение)**



* В червено са показани новите съоръжения

При приемането на НУБА се измерва количеството на отпадъците и се извършва визуална проверка на качеството им. Не се приемат замърсени с опасни химични вещества отпадъци, както и такива, замърсени с пръст или строителни отпадъци. Количеството на отпадъците се определя с помощта на кантар. Товаро-разтоварните операции се извършват ръчно или с помощта на мотокар. След приемане, получените

НУБА се сортират по вид и химически състав. Оловно-акумулаторните, NiCd, NiMh и Li-ion НУБА се съхраняват в отделни, непропускливи контейнери.

Сортираните алкални и цинк-въглеродни батерии се третираат предварително в монтираната инсталация.

Последователността на операциите по третиране на НУБА, извършвани от инсталацията е следната:

Батериите преминават през шредер, който ги раздробява на малки парчета в размер до 5см, след това преминават през вибросито, което отделя в специално поставен за целта съд, получената цинкова прах от по-едрите частици. Чрез транспортна лента едрите частици се отвеждат до магнитен сепаратор, който отделя металите. Останалите отпадъци се отвеждат чрез транспортна лента в инерционен сепаратор, който ги разделя според вида им. Получените отпадъци се събират отделно.

Линията за шредирание на неопасни НУБА е с капацитет 9.6 t/24h или 3000 t/y.

Общата използвана площ, необходима за реализация на линията, ще бъде 100 м².

Новите съоръжения към разширението на Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО, ОЦДМ и НУБА ще са разположени в непосредствена близост до сегашния шредер.

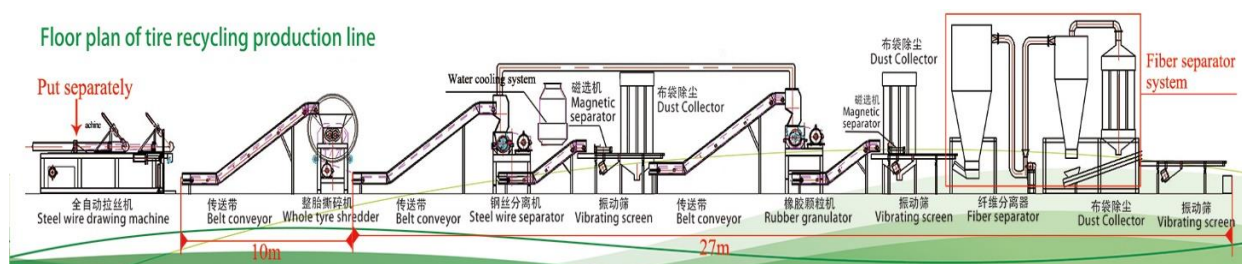
Основните процеси на **Линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми** са :

Приетите или образувани на площадката отпадъци с код 16 01 03 – Излезли от употреба гуми, могат да се подлагат на раздробяване и отделяне на нежеланите примеси и метали. Целевият продукт представлява каучукови гранули с големина 1-5 мм.

Първоначално от гумите се отстраняват стоманената тел, което се извършва на машина през страничната стена на гумата. Целта е защита на острието на шредера, намаляване на износването на острието и да увеличаване ефективността на работа. След това чрез лентов транспортър гумените парчета се подават в Двоен шредер с ротационно сито. Тук чрез ултраниска скорост на въртене и изключително голям въртящ момент се постига висока работна ефективност и при обработка на гуми - 2-3 тона гуми на час.

Чрез лентов транспортър раздробените гуми преминават през метален сепаратор и гранулатор за каучук. Тук се използват бързо въртящи се, многорежещи, износоустойчиви ротори с подвижна и фиксирана структура на блокиране на острието под формата на радиална деформация. Постигнатите гранули са с големина 1-5 мм. Чрез използването на вибрационни маси гранулите преминават през магнитен сепаратор, където се улавят остатъчни метални включения и сепаратор на текстилни влакна, за отстраняване на леки некаучукови фракции. Прахов колектор предпазва от замърсяване на околната среда. Магнитният сепаратор е оборудван със система с водно охлаждане.

На следващата схема е онагледен процесът на действие :



Линията е с капацитет 48 t/24h или 15 000 t/y.

Общата използвана площ, необходима за реализация на линията, ще бъде 320 м².

Новите съоръжения към линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми ще са разположени в непосредствена близост до сегашния шредер.

Основните процеси на **пункт за третиране на текстилни отпадъци** са сортиране, рязане, сепариране и уплътняване на отпадъците с цел оползотворяване на част от тях. Това ще се извършва на обособена площадка с капацитет 40 t/24h или 10 000 t/y.

Общата използвана площ, необходима за реализация на пункта, ще бъде 200 м².

Пунктът за третиране на текстилни отпадъци ще е разположен в непосредствена близост до сегашния шредер.

Основните процеси на **Линия за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци** са сортиране, рязане, сепариране и уплътняване на отпадъците с цел оползотворяване на част от тях. Това ще се извършва на обособена площадка, като инсталацията е от модулен тип.

На линията ще се извършват дейности 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) и **R 12** (Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 11 (**сортиране, сепариране, рязане, уплътняване**)) на неопасни производствени отпадъци от смесени материали, с кодове както следва:

- 19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 19 12 10 - Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци);
- 16 01 99 - отпадъци, неупоменати другаде.

След разтоварването на отпадъците се извършва първоначална инспекция, като се отделят едрогабаритни и други неподлежащи на рециклиране и енергийно оползотворяване отпадъци, които се събират в контейнери и се извозват за депониране.

Отстранените ненужни материали се събират в контейнери.

Отпадъците постъпват чрез бункер в сито за отделяне на дребната фракция.

За целта в началото на инсталацията допълнително ще се монтира сито, което отделя фракции от 0-80 мм, които включват по-леки материали.

През отвори се пропускат отделените при сепариране рециклируеми материали /пластмаса, метали и др./.

Инсталацията е оборудвана с магнитни сепаратори за отделяне на отпадъци от черни и цветни метали.

Отпадъците се извеждат върху хоризонтален лентов транспортър за сепариране. Следващият етап от разделянето на отпадъка се извършва ръчно. Попадналите в състава на оползотворяемата суровина ненужни едрогабаритни примеси (пластмаси и др.) се отстраняват ръчно от основния поток, като предварително са разстлани върху транспортна лента.

Основната дейност по сепарирането на отпадъците се извършва като от двете страни на преминаващия транспортър са обособени работни места за ръчно отделяне и разделяне по видове на оползотворимите отпадъци. При сепарирането ще се образуват нови по вид

и количества неопасни отпадъци, които ще се предават за оползотворяване:

- 19 12 01 – Хартия и пластмаса;
- 19 12 02 – Черни метали;
- 19 12 03 – Цветни метали;
- 19 12 04 – Пластмаса и каучук;
- 19 12 05 – Стъкло;
- 19 12 07 – Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06;
- 19 12 08 – Текстилни материали;
- 19 12 09 – Минерали /например пясък, камъни/;
- 19 12 10 – Запалими отпадъци (RDF-модифицирани горива, получени от отпадъци).

Отделените смесени отпадъци се събират в подходящи съдове и се съхраняват на площадката до предаването им за последващо третиране.

Работещите отделят определения за тяхното работно място вид отпадък от повърхността на лентата и го пускат през специални отвори в бункерното пространство под нея. То е разделено с прегради, в които се събират съответните материали. Последните две места за сепариране са предназначени за отделяне на отпадъци от метал. Отделените материали се събират в подвижни контейнери.

На площадката е разположен бункер, в който се изсипват остатъците от дейността. Те постъпват в мобилен контейнер, поставен под него. Неизползваемите отпадъци се събират и се извозват за депониране. Тези отпадъци са:

- 19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 16 01 99 - отпадъци, неупоменати другаде.

За оптимизиране на процеса на сепариране е предвидено транспортъорите да са с регулируема скорост. Производителността на всички подаващи и транспортни механизми се контролират посредством честотни преобразуватели, вследствие на което съществува възможност за експлоатация на инсталацията при различен капацитет и състав на входящия материал. Инсталацията ще може да работи на 24 часов работен режим.

Отсортираните отпадъци по видове се събират на обособени места, от където впоследствие се подават към балираща преса. Отделените след сепарирането пластмаса, RDF и други оползотворими отпадъци, които могат да се подлагат на балиране се балират посредством хоризонтална хидравлична преса

Общата използвана площ, необходима за реализация на пункта, ще бъде 200 м².

Предвижда се промяна на площадките за съхранение на отпадъци, произтичащи от Промени във вида, количествата и дейностите с отпадъците разрешени в КР № 498-Н0/2014г. Подробна информация за образуването, приемането и съхранението на отпадъци е представено в т.11 от настоящия документ.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Няма да има промяна в съществуващата външна или вътрешно-заводска пътна инфраструктура.

За Линията за рециклиране на пластмаси, Линията за шредирание на неопасни НУБА, Линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми, пункт за третиране на текстилни отпадъци и линия за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци няма необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности. Ще се ползва съществуваща техническа инфраструктура (пътища/улици, електропроводи и др.).

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

Няма да има строителство на нови сгради. Ще се използват халета които са свободни или неизползвани досега.

Заложените дейности и мероприятия в процеса на реализацията на инвестиционните предложения са:

- Избор на обособена площадка за изграждане на линия за **рециклиране на пластмаси** – Октомври 2019;
- Доставка на оборудването на линията за **рециклиране на пластмаси** – Юни 2020;
- Получаване на разрешение за строеж на фундаменти на съоръжението за **рециклиране на пластмаси** – Май 2020;
- Пускови и наладъчни дейности - август 2020.
- Пускане в експлоатация - Октомври 2020.
- Доставка на оборудването на линията за **шредирание на неопасни НУБА**– Май 2020;
- Получаване на разрешение за строеж на фундаменти на съоръжението за **шредирание на неопасни НУБА** – април 2020;
- Пускови и наладъчни дейности - август 2020.
- Пускане в експлоатация - Октомври 2020.
- Доставка на оборудването на линията за **рециклиране на Излезли от употреба гуми** – Май 2020;
- Получаване на разрешение за строеж на фундаменти на съоръжението **рециклиране на Излезли от употреба гуми** – април 2020;
- Пускови и наладъчни дейности - август 2020.
- Пускане в експлоатация - Октомври 2020.
- Избор и обособяване на площадка за ръчно **третиране на текстилни отпадъци** – Октомври 2019.
- Получаване на разрешение за строеж на фундаменти на съоръжението за **третиране на текстилни отпадъци** – април 2020;

- Пускови и наладъчни дейности - август 2020.
- Пускане в експлоатация - Октомври 2020.
- Избор и обособяване на площадка за ръчно **сортиране и сепариране на неопасни отпадъци** – Октомври 2019.
- Получаване на разрешение за строеж на фундаменти на съоръжението за **сортиране и сепариране на неопасни отпадъци** – април 2020;
- Пускови и наладъчни дейности - август 2020.
- Пускане в експлоатация - Октомври 2020
- Промени във вида, количествата и дейностите с отпадъците разрешени в КР – с получаване на ново/актуализация на действащото КР

6. Предлагани методи на строителство

За Линията за рециклиране на пластмаси, Линията за шредирание на неопасни НУБА и Линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми се предвиждат изкопни работи за изграждане на фундаменти на съоръженията, като предполагаема дълбочина на изкопите е до 2 м., без използване на взрив.

За пункт за третиране на текстилни отпадъци не се предвиждат изкопни работи за изграждане на фундаменти на съоръженията. Дейността ще се изпълнява в неизползвано досега хале на съществуващата производствена площадка.

Дейностите, които ще се изпълняват по време на строителството са:

- изкопни и насипни работи;
- фундиране;
- монтаж на съоръженията;
- рекултивация на засегнатите от строителството участъци;

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Необходимостта от инвестиционно предложение произтича от желанието на инвеститора да разшири обхвата от дейности по предварително третиране и оползотворяване на отпадъци, да направи промени в приеманите на площадката отпадъци по вид и количество, както и пунктовете за съхраняване на отпадъци на площадката.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

Дружеството „Рестийл“ ЕООД експлоатира площадката в кв.Курило, за което има издадено Комплексно Разрешение КР №498-Н0/2014 год. На посочената площадка дружеството извършва дейности по съхранение и третиране на отпадъци от черни и цветни метали, отпадъци от опаковки, излезли от употреба МПС, излязло от употреба ЕЕО, НУБА и др., включително на излезли от употреба гуми.

Площадката на инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, нито попада в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“. Най-близко разположената защитена зона по Директива за местообитанията, която припокрива защитена зона по Директива за птиците е защитена зона „Драгоман“ BG0000322. Тя отстои на разстояние 14 100 м. Най-близко разположената защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици е защитена зона „Рибарници Челопечене“ BG0002114“. Тя отстои на разстояние 10 500 м. Защитената природна забележителност „Кътински пирамиди“ се намира на 3200 м в североизточна посока.

Схема на площадката на „РЕСТИЙЛ“ ЕООД – кв.Курило, представена в *Приложение 4*, са отразени местоположенията на всички нови съоръжения. Те са представени на тази схема в съответния цвят с удебелен пунктир.

По-долу са представени разстоянията от обекта до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита:

- 170 СОУ „Васил Левски“ – 850 м;
- Целодневна Детска Градина 2 „Кременица“ – 550 м;
- Академия на МВР - Факултет "Пожарна безопасност и защита на населението" – 14000 м;
- Стадион „Нови Искър“ Кумарица – 2 900 м;
- Парк Славовци – 3 600 м;
- Къмпинг „Рибката“ – 4 200 м;
- Плувен басейн кв. Славовци – 3600 м;
- СУ „Св. Климент Охридски“ – 14 100 м;
- База на „Карлсберг България“ АД– 4900 м – обект за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни;
- Държавна психиатрична болница „Св. Иван Рилски“
- Вилна зона „Радеви круши“ на 780 м.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство. Имайки предвид отдалечеността на инвестиционното предложение от границите на Република България, няма предпоставки за възникване на трансгранично въздействие. В резултат от реализацията на инвестиционното предложение няма да бъде изградена нова или променяна съществуващата пътна инфраструктура, поради което схема на такава не е представена.

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

Инвестиционният проект се отнася за обект, намиращ се в област София, община Столична, район Нови Искър, гр. София, поземлен имот в кв. Курило, ул.„Кременица“ № 2. Площадката за реализиране на инвестиционното намерение е изцяло собственост на „Курило Метал“ АД, като между „Курило Метал“ АД „Рестийл“ ЕООД има договор за наем. Договорът е заверен от синдик и е представен в *Приложение 2*. Няма носители на други вещни права.

Площадката граничи със следните обекти:

- на север – ул. „Лозянски дол“ и ул. „Чавдар войвода“;
- на изток – „Крайбург България“ ЕООД;
- на юг – празен индустриален терен;
- на запад – „Вакуум Мед” - лелярна за цветни метали.

Площадката изцяло попада в регулационния план на гр. Нови Искър, парцел 00357.5350.10. Определеният начин на трайно ползване е : За друг вид производствен, складов обект. **Територията на площадката е урбанизирана.**

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.

Инвестиционното предложение за изграждане на обекта не засяга територии със статут на защитени по смисъла на Закона за защитените територии (обн. ДВ, бр.133/11.11.1998 г.).

Отпадъчните води формирани от производствената дейност на предприятието, понастоящем се отвеждат чрез канализационния колектор до поречието на р.Искър.

При строителните дейности не се налага спазването на определени и задължителни норми и изисквания или налагане на ограничения, свързани с чувствителни зони. При визата за проектиране следва да се спази сервитутното отстояние от ж.п.линията.

В сервитута на площадката и строителството не попадат санитарно-охранителни зони на водоснабдителни или други обекти.

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея не е известно наличието на санитарно-охранителни зони на водоснабдителни или други обекти, които могат да бъдат засегнати от строителството.

В близост до площадката няма разположени територии от Националната екологична мрежа.

На територията на инвестиционното предложение или в близост до нея не са известни обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати от строителството.

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

Стоителните дейности ще бъдат възложени на външен изпълнител (строителна фирма) след провеждане на тръжна процедура. За строителството ще се използват основно строителни материали (чакъл, баластра и пясък) добивани от близко разположени до района кариери от фирми, притежаващи съответните лицензи и разрешения. Необходимите бетони ще се доставят от външни бетонови центрове, разположени в района. В тръжната процедура няма да е залегнало изискване за добиване на строителни материали за нуждите на инвестиционното намерение.

Направено е детайлно проучване на съществуващите подземни и надземни комуникации. Не се налага преместване на действащи инфраструктурни съоръжения.

Противопожарно площадката ще е осигурена от съществуващите хидранти.

Площадката на БДО Курило е електрозахранена по два начина:

- Чрез въздушна линия средно напрежение 20 kV от ВЛ „Доброславци“;
- Чрез подземна кабелна линия средно напрежение 20 kV от подстанция Курило.

Дружеството има сключен договор „Електроразпределение – Столично“ № 24 / 12.11.1993 г. Копие на договора е представено в *Приложение 4.2*

Високоволтовото трасе от ВЛ „Доброславци“ захранва подстанция „Оловна-2“, в която има два трансформатора от 560 kVA (работен и резервен). Оттам електрозахранването се подава на подстанция „Разпределителна“ по ниско напрежение и на подстанция „Оловна-3“ по високо напрежение. В подстанция „Оловна-3“ е разположен трансформатор 1600 kVA.

Чрез отделна подземна кабелна линия 20 kV се захранва подстанция „Оловна-1“, в която има два трансформатора от 560 kVA (работен и резервен). В тази подстанция се разпределя електрозахранване чрез подземна кабелна линия 20 kV към завод „Крайбург“ АД и чрез подземна кабелна линия 20 kV към подстанция „Оловна-2“.

Източната страна на площадката е електрозахранена от подстанция „Оловна-1“, което включва захранването на шредер-машината за кабели „СОМПАСТ“.

Западната и северната част на площадката е захранена от подстанция „Разпределителна“, а централната част, която включва шредер-машината „BONFIGLIOLI“ се захранва от подстанция „Оловна-3“. Търговското мерене се осъществява чрез два електромера ВН, които са разположени в п/с „Оловна-1“ и п/с „Оловна 2“.

Площадката на БДО Курило се пресича (без връзка с тях) от две въздушни високоволтови линии в едно трасе: ВЛ 110 kV „Пролом“ и ВЛ 110 kV „Реброво“.

План на площадковото електроснабдяване е показано на *Приложение 4.1*.

Дружеството има договор за предоставяне на електрозахранване от площадковата електроснабдителна мрежа с „Курило Метал“ АД. Търговското мерене на предоставената електроенергия се документира в ежемесечни приемо-предавателни протоколи.

Топлоенергия не е необходима за работата на съоръженията на площадката. За новите инвестиционни намерения също не е необходима топлоенергия.

Не се налагат промени на площадковата канализационна система.

При реализация на инвестиционните предложения (по време на строителството и експлоатацията) не се предвиждат други дейности, като добив на строителни материали, добив на електроенергия, жилищно строителство и др., за които да бъде необходимо да се прави оценка на въздействието им върху околната среда.

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

Въздействията върху околната среда по време на строителството и по време на експлоатацията на обекта ще са от различно естество, поради което се разглеждат поотделно за двата периода.

Период на строителство

Атмосферен въздух

По време на строителните работи атмосферният въздух ще се замърсява с прах и отпадъчни газове от работата на строителната и транспортната техника при извършване на изкопни и насипни работи, товаро-разтоварни работи на насипни строителни материали, земни маси и строителни отпадъци. Площадките за временно съхранение на насипни материали и отпадъци ще бъдат източници на неорганизиран емисии на прах при сухо време и наличие на вятър.

Мерките, които следва да бъдат предприети за да се намали отрицателното въздействие върху околната среда, са следните:

- да не се допуска да работят пътностроителни машини и транспортна техника с неизправни двигатели;
- да не се допуска извънгабаритно товарене на МПС с насипни материали;
- местата за временно съхранение на насипни материали при сухо и ветровито време да се омокрят;
- след приключване на строителните работи на даден участък, местата за временно складиране на инертни материали съевременно да се почистват;
- товаро-разтоварната дейност да се извършва при спазване на изискванията на чл. 70 от Наредба № 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Води

С цел да се намали въздействието върху качествата на изпусканите води за периода на строителните работи е необходимо да се създаде добра организация на работа.

За работещите на обекта ще ползват съществуващите в административната сграда тоалетни.

Почви

Годният иззет материал може да бъде използван отново в процеса на строителство, а негодните земни почви и скални маси ще се транспортират до предвидено за целта депо. Годните материали временно ще се съхраняват на определени от изпълнителя площадки на територията на предприятието.

Растителен и животински свят

Въздействията върху растителния и животински свят ще бъдат свързани с унищожаването на наличната растителност и нарушаване на възможни местообитания на животински видове в участъка за ново строителство. Мерките, които следва да се имат предвид при разчистването на растителността е дейностите да се ограничават само в обхвата на проекта. От направения оглед на бъдещата строителна площадка не са открити местообитания на защитени или редки видове. С оглед на предстоящите строителни дейности, временно ще бъдат обезпокоени някои видове птици, обитаващи съседните райони. Това въздействие ще се преустанови с прекратяване на строителните работи.

Отпадъци

Необходимо е Изпълнителят на строителните дейности да предава образуваните опасни отпадъци на физически или юридически лица, притежаващи регистрационен документ или разрешение за дейности с отпадъци или комплексно разрешително.

Транспортирането на отпадъците до регламентирани депа трябва да е съгласувано с община София.

Шум

С цел намаляване на емисиите на шум в околната среда е необходимо доставката на строителни материали и движението на механизацията през населеното място да се извършва само през светлата част на денонощието. Да се спазва допустимата скорост на движение на товарния транспорт. При изпълнение на строителните работи да не се допуска работа на строителна техника и обслужващ транспорт на празен ход.

Здравно-хигиенни аспекти

При строителните работи работниците в най-голяма степен ще бъдат изложени на шум, вибрации и неорганизиран прахов емисии. Поради това следва да се спазва следното:

- при работа работниците трябва да използват работно облекло и лични предпазни средства, както и да им бъде провеждан начален и периодичен инструктаж по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност;
- при извършване на изкопни и насипни работи, същите да бъдат обезопасени по подходящ начин – поставяне на предпазни огради и сигнализация;
- при извършване на земни работи в близост до далекопроводи, подземни кабели под напрежение и др. да се предприемат предпазни мерки.

Период на експлоатация

Атмосферен въздух

Като мярка за намаляване на емисиите на прах и ООВ от Линията за шредирание на НУБА е предвидена аспирация на отделените газове и пречистването им във воден скрубър. Това съоръжение е съществуващо и е част от Инсталацията за шредирание на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЦЦМ. Емисиите на прах и Органични вещества, определени като общ органичен въглерод (ООВ) ще се изпускат през съществуващите изпускателни устройства ИУ 1 и ИУ 2.

За ограничаване на емисиите на прах от Линията за рециклиране на пластмаси е предвидена технологична мярка, която се състои в подаване на вода при процеса на рязане на входящите суровини, която спомага премахването на замърсяванията. Водата се отделя в края на технологичната линия чрез изсушаване на материалите и гранулите след центрофугиране.

Мярка за ограничаване на емисиите на прах от Линията за рециклиране на Излезли от употреба гуми е предвиден прахов колектор, който предпазва от замърсяване на околната среда. Линията е разположена в закрито помещение.

Емисиите на прах отделяни от пункт за третиране на текстилни отпадъци ще бъдат ограничени в закрито помещение, в което е разположен пунктът.

За ограничаване и намаляване на емисиите на прах отделяни от Линията за сортиране и сепариране на неопасни отпадъци е предвидено дейностите да се изпълняват в отделни модули, разположени в закрито помещение.

Води

По време на експлоатацията на новите инвестиционни намерения няма да се отделят нови количества отпадъчни води.

Отпадъци

За поддържането на нормален технологичен режим на станцията се изисква регулярно да се почистват работните площадки.

На територията на предприятието се прилага ефективна система за управление на отпадъците, като същите се предават на външни фирми, притежаващи регистрационен или разрешителен документ или комплексно разрешително.

Ще се извършва стриктно документиране на количествата образувани и предадени отпадъци, като се попълват всички изисквани от законодателството документи.

Шум

При поддържане на инсталациите и линиите в добро експлоатационно състояние не се очакват наднормени емисии на шум в околната среда.

Миризми

Поради естеството на процесите и дейностите предвидени от новите инсталации и производствени линии не се очакват емисии на интензивно миришещи вещества. До момента не е имало оплаквания за наличие на емисии на миризми от площадката на предприятието.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване

Площадката попада изцяло в индустриалната зона на гр. Нови Искър и граничещите със същата имоти не представляват земи, така че това да е пречка за бъдещето ползване на същите като земи със стопанско предназначение.

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло на производствената площадка. Собственик на имота, върху който се осъществява дейността е „Курило Метал“ ЕООД с което РЕСТИЙЛ“ ЕООД има договор за отдаване под наем.

Поземленият имот, върху който е разположено предприятието:

Имот	Описание
ПИ с идентификатор 00357.5350.10 Гр. Нови Искър, ул. „Кременица“ № 2 вид собственост : Частна, вид територия : Урбанизирана, НТП : За друг вид производствен, складов обект, площ 46056 кв.м.,	По кадастралната карта карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед № РД-18-3 / 11.01.2012 год. на Изпълнителния Директор на АГКК

2. мочурища, крайречни области, речни устия река Искър

3. крайбрежни зони и морска околна среда

Няма

4. планински и горски райони

Няма

5. защитени със закон територии

Няма

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Няма

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

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство. Имайки предвид отдалечеността на инвестиционното предложение от границите на Република България, няма предпоставки за възникване на трансгранично въздействие.

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

Няма

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

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 атмосферата, водите, почвата, земните недра и ландшафта, като основни компоненти на околната среда. В близост до предлагания 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. По време на реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие от рискови енергийни източници, като шум, вибрации и радиации. 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. Теоретично би могло да се разсъждава, че евентуално ще са засегнати и жителите на кв.Курило, гр.Нови Искър, въпреки че значителното отстояние до града, характеристиките на производството и прилагането на най-добри налични технологии изключително ограничават риска от повлияване здравето на населението, включително в случаи на инциденти и аварийни ситуации.

По време на строителните дейности.

От комуналната хигиена са известни основните потенциални вредности, които могат да се отделят при строителните дейности по изграждане на ИП. Това са най-вече прах и отработени газове от строителната техника.

Предвижданите строителни работи по време на изграждането на обекта ще са ограничени на територията на ИП, с предимно монтажен характер на трудовата дейност и предвид значимото отстояние от жилищната зона на кв.Курило, не са предпоставка за негативно въздействие върху здравния статус на населението. При спазване на изискванията на трудовата хигиена, неблагоприятното въздействие върху работния персонал на строително-монтажната площадка също ще е силно ограничено.

В подкрепа на горепосоченото, освен изготвените конкретно за настоящото ИП изчисления за емисиите от строителната техника, могат да се посочат примери за относително близки по дейност обекти (например емисионно моделиране при изграждане на резервоари за течни горива в местност „Отманли“, лесопарк Росенец, община Бургас¹), където при строителните дейности е използвана техника, сравнима с настоящия случай. Изчисленията се основават на емисионни данни за 6 бр. строителна техника (багер, фадрома, валяк, 3 бр. автосамосвали) от „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха“, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ, данни на Европейска агенция по околна

¹ http://registers.moew.government.bg/ovos/file?fileKey=414ce03c-eac6-4321-af8f-0da4400ea0ec&fileName=Inf.+po+Pril.2_Rezervoari_2_Rosenec+-+RIOSV_Burgas_FINAL.pdf

среда (ЕАОС) за средни емисии на прах и ФПЧ_{10} при строителни дейности. Имисионното разпространение е прогнозирано чрез модела за “Максимално възможни концентрации” от модула “Diffusion” на програмния продукт “Трафик оракул” и модела на ЕРА „Screening Air Dispersion Model 3.5.0“. Доказват се много ниски имисионни стойности на отработени газове и прах, които дори и при наличието на усилен пътен трафик в района и други евентуални източници на кумулативен ефект, не са в състояние да генерират здравен риск за населението от околните жилищни зони и други обекти, подлежащи на здравна защита.

В настоящия случай, жилищната зона на кв.Курило отстои на повече от 110м., което съчетано със строителна дейност само през светлата част на денонощието и с неорганизиран и епизодичен характер на емисиите отработени газове от строителните МПС и прах, не поставя населението на града в риск от експозиция на вредности, емитирани при строително-монтажните работи. По време на строителните дейности няма риск от трайно замърсяване на прилежащите почви, както и на подземните и повърхностни води.

По време на експлоатацията.

Работещи в производството

За работещите в експлоатацията на настоящото ИП е по-вероятен директния път на експозиция. Той е налице, когато замърсителите в производството директно достигнат човешкия организъм, проникнат в него и метаболизират в биологичните му среди. В условия на недобра трудова хигиена експозицията ще има постоянен характер с нисък интензитет.

Относно здравето на работещите в производството, основни физични рискови фактори са шума, вибрациите и неблагоприятния микроклимат.

Относно *шума и вибрациите*, те се възприемат като елемент от неблагоприятните фактори на работната среда. Най-общо шумът може да се характеризира като променлив, със значителен интензитет, на моменти е възможно да превишава пределно-допустимите норми. Болшинството работни места ще са изложени на шумово въздействие при различна мощност и продължителност на шума.

Друг фактор е *неблагоприятния микроклимат* - на някои работни места е възможно да се формира прегряващ микроклимат през топлия период на годината, докато при други работни места е възможна продължителна експозиция на ниски температури на открито през зимния период. Най-общо микроклиматът в производството може да се определи като „мозаечен“, при наличие на топли и студени зони – особено през зимните месеци, работа на течение (при доставката на реагентите и обслужване контрола и извозването на продукцията, в зоните на принудителна вентилация и др.).

На болшинството работни места трудът може да се характеризира като труд с умерено физическо натоварване, а този на оперативния и работния персонал е с изразено нервно-сензорно и психично напрежение.

Вредно токсикохимично въздействие върху здравето на обслужващия персонал не следва да се очаква при изправно техническо оборудване, а отсъствието на експонирани работници изключително зависи от запазване херметичността на производството и се проявява потенциално от въздействието на прах. Конкретните мерки по превенция експозицията на работещите от вредни химични фактори на работната среда е обект на службата по трудова медицина, обслужваща обекта и осигуряваща здравословни условия на труд. За прецизиране риска от токсично въздействие на опасни химични вещества е

необходимо след достигане на сравнително постоянно по количество производство, да бъдат извършени измервания по компоненти за евентуални замърсявания на работната среда и оценка на получените резултати по отношение токсичния потенциал.

Население

Предвид резултатите от мониторинга по настоящото КР, моделирането на експозиционните ефекти към заявлението за издаване на КР и отдалеченото отстояние до околните жилищни територии, не се очаква населението на кв.Курило, гр.Нови Искър да бъде експонирано на вредности от страна на ИП.

Атмосферен въздух

Предвид характера на инвестиционните предложения и това, че няма да има промяна на изпускащите устройства и техните физични параметри, реализацията на ИП няма да доведе до промяна във вида и концентрациите на изпусканите вредни вещества в атмосферата от останалите източници на емисии, съгласно действащото КР. Потенциалната експозиция на населението може да се оцени чрез резултатите от изготвеното математично моделиране на разпространението на замърсителите в приземния слой на атмосферата. От провеждания мониторинг досега може да се види, че няма превишаване на заложените норми по КР.

Климатична характеристика

Микроклиматичният район на откритото котловинно поле обхваща ниската част на Софийското поле с надморска височина 520-560м. Характеристиките за откритото Софийско поле през отделните сезони са:

- **Зимата** – наблюдават се температурни инверсии в слоя до 2000м със средната мощност 350-400м, което до голяма степен обуславя и образуването на мъгли. Замърсители от заводите в Кремиковци и Курило увеличават вероятността за мъгли.
- **Пролетта** – като цяло хладна пролет;
- **Лятото** – то е значително по-хладно от това в другите равнинни райони на страната. Характерни са сравнително ниските вечерни температури през лятото. Дебелината на инверсионния слой през лятото намалява до 100-250м;
- **Есента** – по-топла от пролетта. Това е най-безветрения сезон. Температурните инверсии достигат 1400м с мощност от 150-300м.

Подчертаният котловинен характер на софийското поле, малката му проветривост и честите температурни инверсии са неблагоприятен фактор, който усилва замърсяването от индустриалните обекти.

Софийската котловина (с дължина 75 km и ширина 20 km) се простира в посока северозапад-югоизток между Стара планина на север и планините Вискяр, Люлин, Витоша и Лозенска от юг. Релефът ѝ се отличава с подчертано разнообразие, като надморската височина се изменя от около 500 м - при гр. Нови Искър до 2290 м - на Черни връх. През територията на котловината протичат няколко маловодни реки, като техните легла в чертите на град София са коригирани. По-големи реки са Искър, Владайска, Перловска, Суходолска, Слатинска, Боянска, Лесновска, Бистришка и Банкянска. Главната отводнителна артерия е меридианно разположената долина на р.

Искър. Град София е разположен в централната част на Софийската котловина на територия 1311 км².

Съгласно климатичната подялба на България, Софийската котловина попада в умерено-континентална подобласт на Европейско-континенталната климатична област, в климатичен район на високите полета на Западна Средна България. Основните климатообразуващи фактори са слънчевата радиация, атмосферната циркулация, типа подложна повърхност, характеризираща се с формата на релефа, надморската височина и др. Решаващо значение за климатичната специфика на територията на община София има котловинният ѝ характер. В резултат на трансформацията на преминаващите въздушни маси с различен произход, районът се характеризира с по-голяма честота на западните и югозападните ветрове, термични инверсии, мъгли и инверсионна облачност през студеното полугодие. Антропогенното въздействие върху климата на София няма аналог в България. Почти половината от площта на Софийското поле е силно изменена от стопанската дейност, което води до промени в повечето метеорологични елементи и до формиране на т. нар. „градски климат”. В същото време типичният градски „релеф” на застроените територии влияе върху посоката и скоростта на ветровете.

Характерни са и значителни разлики между средните температури през различни години. Зимите в града са на границата между студените сибирски и меките средиземноморски зими, като основните валежи са от сняг и рядко духат студени ветрове. Като правило температурите в столицата са значително по-ниски от тези в останалата част на страната поради голямата надморска височина.

За оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района на площадката на дружеството са използвани данни от Климатичния справочник на НР България (том I-IV за станция „София 2 – ХМС” – най-близката климатична станция до „КУРИЛО МЕТАЛ” АД, БДО Курило).

Температура на въздуха

Температурата на въздуха е важна климатична характеристика, която оказва влияние върху процесите на разсейване на прахо-газовите замърсители, изхвърляни от стационарни източници на отпадъчни газове. Тя се определя от редица взаимно свързани условия – преди всичко от продължителността на слънчевото греене 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 греене. 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 греене 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 заемат 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 и това добре се вижда от Витоша - когато атмосферата над града е най-замърсена. 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.

Средната годишна температура на въздуха в София е 10.0⁰С. Най-студен месец е януари. Средната месечна минимална температура е -2.5 градуса с абсолютен минимум -23.1⁰С. С най-високи температури са месеците юли и август. Средната месечна максимална температура на въздуха през юли е 25.9⁰С, а през август 25.7⁰С. Регистрираният абсолютен максимум е на 5 юли 2000 г. - 40.2⁰С. Годишната амплитуда на температурата на въздуха тук (разликата между средните месечни температури на най-топлия месец август и най-студения януари) е 22.2⁰С и подчертава континенталния характер на климата за града.

Така описаният режим на температурата на въздуха в София значително се отличава от този в неговите околности в резултат на влиянието на градския комплекс. Средната годишна температура на града е с около 0.7 - 0.8 градуса по-висока от тази на неговите околности. През топлата част на годината и денонощието, влиянието на градския комплекс се изразява в следното: замърсената атмосфера в града намалява сумарната радиация и ефективното излъчване. В резултат на затоплящото влияние на градския комплекс през деня и особено през нощта над София се образува т. нар. “остров на топлина”. Наличието на този остров се потвърждава от разпределението на минималните температури на въздуха и обикновено той обхваща височина от 3 до 5 пъти средната височина на сградите. По-високите температури в градската част допринасят за по-голямото задържане на замърсители в приземния слой, особено около източниците на емисии.

Средномесечните и средногодишната температури на въздуха (в ⁰С) по справочни данни (София 2 – ХМС) са дадени в *Таблица 5*

Таблица 5. Средномесечни и средногодишна температура на въздуха (в ⁰С)

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

Вятър

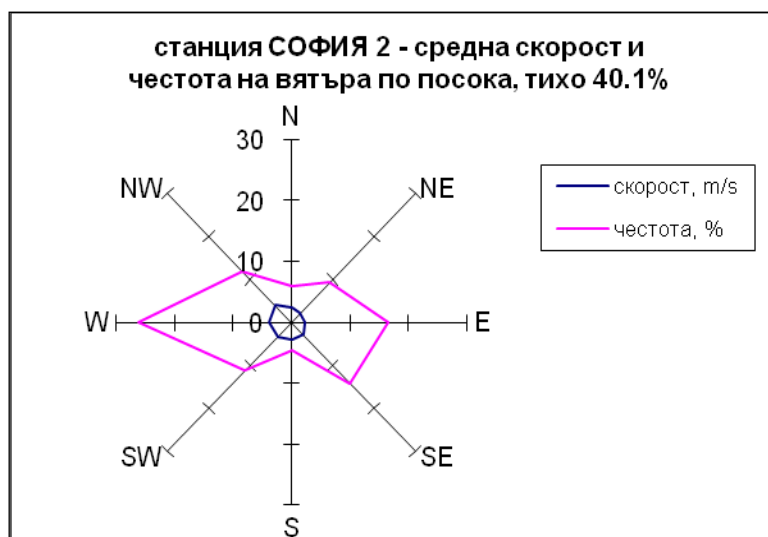
Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е скоростта на вятъра и честотата на случаите на „тихо време” и скорост под 1 m/s. Вятърът е основен транспортър на замърсители в атмосферата, в зависимост от посоката и скоростта, той може да донесе или отнесе атмосферните замърсители, затова познаването на режима на вятъра е от особена важност при оценка на замърсяването и изготвяне на планове за подобряване на КАВ.

В *Таблица 6* са дадени средногодишната скорост и честота на вятъра по посоки, като процента на „тихо време” (вятър със скорост под 1m/s) е 40,1 %.

Таблица 6. Средногодишна скорост и честота на вятъра по посоки

Посока	Скорост [m/s]	Честота [%]
N	2,5	6,0
NE	2,3	9,2
E	2,4	16,6
SE	2,8	14,2
S	2,9	4,7
SW	3,4	11,2
W	3,9	26,2
NW	4,0	11,9

Ветровете в района са по посока на зоналния пренос за България западно-източния – (виж Фигурата). През повечето месеци от годината преобладават западните (26.2%), следвани от източните (16.6%) ветрове.



Средногодишна скорост и честота на вятъра по посоки и тихо време за гр. София 2 - ХМС

За оценка на възможното замърсяване на въздуха се използва понятието „**потенциал на замърсяване на въздуха**”. Той се явява функция на процента тихо време, когато скоростта на вятъра е до 1m/s. Различават се 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 между 76-100%.

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

Облачност и валежи

Като компонент на климата **облачността** оказва пряко влияние върху количеството и качеството на получената от земната повърхност слънчева радиация, а от там и на температурата на въздуха. Годишната картина на облачността в района е добре изразена, като през периода декември - февруари преобладават облачните дни. С малка облачност са дните през лятото – месеците юли и септември.

Валежите са основен фактор за пречистване на атмосферния въздух от замърсители. Валежите силно влияят на разпространението на прахообразните и газообразните замърсители. Характерно е „измиването” на въздуха, поради което концентрацията на вредните примеси е най-голяма край земята и в района на източника. Паралелно протичат процеси на преобразуване и/или поглъщане на замърсителите.

Средногодишните валежи в града и прилежащата към него територия са около 550-600 mm. Те нарастват закономерно до около 2000 m надм. в. по склона на Витоша. По билните части на Витоша валежите са вече около 1000 mm. Различното изложение на склоновете на оградните планини спрямо потока от нахлуващ влажен въздух води до значителна пъстрота в разпределението на валежните количества. Годишният ход на валежите има ясно изразен континентален характер - зимните валежи са значително по-малко от летните. Зимните валежи в София са около 100-120 mm, а по високите части на Витоша - 200-220 mm. Януари и февруари са месеците с най-малко валежи - в града те са до около 30 mm, а във високата част на Витоша - 70-80 mm. През пролетта количеството на валежите нараства, като през втората половина на пролетта валежите са повече, обикновено са краткотрайни и често придружени от гръмотевици. Нарастването на валежите през май е твърде рязко и те достигат 70-90 mm в града и околността му, а по склоновете и билните части на Витоша - 100-140 mm. Голяма част от валежите през април (отчасти и през май) на Витоша са от сняг. Летните валежи са най-големи и представляват 30-35% от годишната валежна сума. Максимумът на валежите е през юни - между 80 и 150 mm, в зависимост от различията в надморската височина и изложението на склоновете. От летните месеци август е с най-малко количество на валежите - с 30-40 mm. В последните години се наблюдава добре изразена тенденция към намаляване на годишното количество на валежите, особено в оградните планини.

Типично явление за София и околностите е формирането на непостоянна снежна покривка през зимата. Средно около 50-60 са дните със снежна покривка. Първата снежна покривка се образува към края на ноември, а последната - през средата на март. За около 40% от зимите е характерно образуването на устойчива снежна покривка, като началото ѝ е обикновено през втората половина на декември. Средната дебелина на снежната покривка е около 20 cm в края на януари и началото на февруари. В отделни години дебелината на снежната покривка достига 50-60 cm. На Витоша, в зависимост от надморската височина и изложението на склоновете, броят на дните със снежна покривка е 150-250 главно от декември до март, а в най-високата част на планината - от ноември до средата на май. Средната дебелина на покривката там през март достига 150-180 cm, а в отделни години - и 250-300 cm.

Таблица 7. Средномесечно количество и годишна сума на валежите (в mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
29	30	36	51	83	84	63	44	44	40	47	38	589

Влажност и мъгли

Влажността е характеристика тясно свързана с атмосферното замърсяване. При влажност над 60 % серният диоксид се свързва с атмосферната влага и могат да се образуват капчици сярна киселина. Затова през студеното полугодие, което се характеризира с висока относителна влажност използването на твърдо и течено гориво за отопление е изключително неблагоприятно. Влажността на въздуха подобно на валежите оказва благоприятно влияние върху разпространението на замърсителите, главно на прахообразните замърсители.

Абсолютната влажност на въздуха следва годишния ход на температурата и е най-голяма през лятото (юли - 15,2 mb), а най-малка през зимата (януари - 4,7 mb). Режимът на

относителната влажност е противоположен на този на температурата - максимумът е през зимата (декември и януари - около 84%), а минимумът е през лятото (август - 61 %). С увеличаване на надморската височина по оградните планини абсолютната влажност намалява, а относителната се увеличава.

Мъглите са една от неблагоприятните метеорологични обстановки по отношение на КАВ. Те са метеорологично явление пряко свързано с атмосферната влажност – проявяват се при стойности на относителната влажност на въздуха около 100 %, най-често в пониженията на релефа, по речните долини и около водните басейни и са характерни за студеното полугодие. 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 увлича 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).

Благоприятните фактори за разсейването на замърсителите в приземния слой за района на гр. София са:

- сравнително високият процент (26 %) на честота на вятъра от северния сектор, което от своя страна означава отнасяне на замърсителите и пренос извън границите на града в посока юг;
- сравнително високата сума на валежите през по-голямата част от годината, което благоприятства „измиването" на атмосферния въздух от замърсителите;
- сравнително малкият брой на дните с мъгла.

Фактори, които намаляват самопречистващата способност на атмосферата за района на гр. София са:

- сравнително голяма честота на тихо време (42,8 %) или със слаби ветрове (със скорост под 1 m/s);
- малък брой дни с вятър над 6 m/s;

- високата относителна влажност, особено през зимния период.

От изложеното може да се направи обща оценка, че климатичните и метеорологични фактори за района на гр. София са **сравнително неблагоприятни за разсейването на атмосферните замърсители и самопречистващата способност на атмосферата е малка.**

Емисии

По време на строителството се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на изграждане на инсталациите, предвидени в инвестиционното предложение ще се дължи на:

- Изгарянето на горива в ДВГ на транспортната и строителна техника;
- Движението на машините по строителната площадка;
- Изкопни работи;
- Строително-монтажни работи;
- Разрушаване на трошено-каменна настилка и облицовки;
- Товаро-разтоварна дейност на насипни материали и строителни отпадъци.

Гореспоменатите дейности ще бъдат източник на емисии на прах и отработени газове от ДВГ на използваната техника. Тези емисии ще бъдат кратковременни, с локален характер и незначителни по обем.

Количествата на емитираните газове от ДВГ на строителната техника се оценяват по:

- Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ; SNAP CODE 80800
- ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook – 2013

Строителната техника най-често включва:

- Автосамосвали;
- Булдозери;
- Валяк;
- Багер;
- Автокран;
- Агрегат;
- Автобетонпомпа;
- Автобетоновози и др.

В таблица 8 са представени емисионните фактори (ЕФ), съгласно Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ. На база на тези емисионни фактори са изчислени емисиите, генерирани за един час и за осем часова работна смяна, приемайки общата мощност на автопарка около 1000 kW и при отчитане на времето на участие на всяка една машина в строителството. Основните машини и строителна техника са оборудвани с дизелови двигатели.

Таблица 8. - Емисионни фактори за дизелови ДВГ на извън пътна техника

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия (за 1 час)	Емисия (за 1 смяна)
NOx	48.8 kg/тон гориво	9.15 kg/час	73.2 kg/смяна
ЛОС	7.08 kg/тон гориво	1.33 kg/час	10.62 kg/смяна
CH ₄	0.17 kg/тон гориво	0.03 kg/час	0.26 kg/смяна
CO	15.8 kg/тон гориво	2.97 kg/час	23.7 kg/смяна
N ₂ O	1.30 kg/тон гориво	0.24 kg/час	1.95 kg/смяна
NH ₃	0.007 kg/тон гориво	1.25 g/час	0.01 kg/смяна
Cd	0.01 g/тон гориво	1.875 mg/час	0.015 g/смяна
РАН	1.7 g/тон гориво	0.32 g/час	2.55 g/смяна
DIOX	10.9 µg/тон гориво	2.04 µg/час	16.21 µg/смяна
сажди	5.73 kg/тон гориво	1.08 kg/час	8.6 kg/смяна

Замърсяването на атмосферния въздух през периода на строителство ще бъде незначително и в локален мащаб върху приземния слой на атмосферния въздух. Емисиите на прах ще са ограничени по време и количество, в рамките на работния ден и по време на строителните работи.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа, следва да бъде с нормативно допустимото съдържание на сяра.

Повърхностни и подземни води

Софийската котловина се отводнява от протичащата от юг на север река Искър и притоците ѝ Перловска река, Владайска река (със Суходолска река), Блато (със Сливнишка река) и Лесновска река (с Елешница и Макоцевска река). Поради малките валежи и равнинния релеф речният отток е малък – 30 – 60 мм. Голяма част от оттока се контролира от разположените преди гр.Нови Искър изкуствени водоеми: яз. Панчарево, яз.Пасарел, яз. Искър и яз.Бели Искър.

Софийската котловина е богата на минерални извори – Княжево, Горна баня, Панчарево, Банкя, София и други. Тези извори, както и това, че цялата област е предразположена към различни сеизмични колебания, се дължи на разломния характер на котловината. Има и голям брой езера и блата. От дълги години те са източник за набавяне на строителни материали (пясък, чакъл) за София.

Реките събират повърхностно-течащите дъждовни и снежни води и дрениращите се подземни води от разнородните скални формации на планините и седиментната им покривка в низините.

Предвид наличието в разреза при проучването на прослойки от глини и алевролити подмените води в хоризонта се характеризират с много добра защитеност от повърхностни замърсявания.

След реализиране на инвестиционните предложения няма да има промяна в количествата и качеството на сега съществуващите водни потоци и тяхното заустватне.

Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на повърхностните и подземните води, вследствие на изпускане на замърсители при строителството на обекта. Реализацията на инвестиционното предложение не включва действия, които да доведат до промени във водните обекти на района.

Геоложки условия

Дъното на котловината е развито върху сенонски пирокластити и плиоценски пясъчливо-глинести седименти, припокрити с делувиялни и наносни конуси. Полето е запълнено с плиоценски пясъци и глини, припокрити с дебели речни наноси и на много места е заблатено. Морфоложкото оформяне на Софийската котловина е свързано с развитието на Софийската грабенова структура, ограничена от север и юг с разседа. През плиоцена и кватернера е обхваната от диференцирани негативни движения, като течението на река Искър било препречено и цялата днешна Софийска котловина била превърната в голямо езеро. На това се дължат глино-пясъчливите почви, които покриват почти цялата котловина. Езерото изчезнало, след като по-късно реката пробила път през Стара планина и създала днешното си речно корито. В резултат от продължителното езерно съществуване по дъното на вече осушилата се котловина са се натрупали дебели седименти с мощност от 200 до 800 м. Северната старопланинска ограда е изградена от палеозойски шисти, триаски и юрски пясъчници, варовици и конгломерати и е обезлесена и еродирана. Южната ограда е изградена предимно от горнокредни пирокластити на запад от река Искър и триаски пясъчници и конгломерати на изток от реката.

Земни недра и почви

От благоприятно здравно-профилактично значение е фактът, че територията на ИП не попада в санитарно-охранителните зони (СОЗ) на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване в района. Предвидените за реализация на инвестиционните предложения терени ще бъдат изцяло бетонирани. Това ще защити почвите и земните недра от потенциално отрицателно въздействие.

Нарушаване на почвите ще се наблюдава единствено на територията на предприятието само в частта, където ще се осъществи изграждането на фундаментите на съоръженията. Изветният хумусен хоризонт ще се съхранява на временни депа и използва при рекултивационните дейности.

Биологично разнообразие

Местоположението, където ще се осъществят инвестиционните предложения са разположени изцяло в индустриална зона на кв.Курило.

Въздействието върху растителния свят ще се изразява основно в унищожаване на наличната растителност в рамките на строителното петно на фундаментите.

При извършения оглед в близост до имота са установени изключително тревни, саморасли видове, полски пелин (*Artemisia campestris* L.); паричка (*Bellis perennis* L.); овчарска торбичка (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.); бодлива метличина (*Centaurea ariculata* Ledeb. ssp. *spinulosa* (Rochel ex Spreng.) Dostl.); полска паламида (*Cirsium arvense* (L.) Scop.); обикновена паламида (*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.); коронеста лайкучка (*Matricaria perforata* Merat.); лечебно глухарче (*Taraxacum* Sect. *Taraxacum* Dahlst. *officinale* group), овчарска торбичка (*Capsella bursa*), плевелна детелина (*Trifolium*

aivense L.), среден живовлек (*Plantago media* L.), трясък (*Cynodon dactylon* (L) Pers.), лепка (*Galium aparine* L.), коприва (*Urtica dioica* L), къпина (*Rubus* sp.), орех (*Juglans regia*) и друга типична плевелна растителност.

Очакваните въздействия върху животинския свят ще бъде най-вече в периода на строителните дейности, свързани с вероятност от нарушаване на местообитания на някои животински видове (насекоми, влечуги, дребни бозайници). Не се наблюдават ценни и защитени видове. В имота липсват дървесни видове, предмет на защита.

Върху растителните съобщества оказват влияние пътното строителство, урбанизацията. Влияние имат замърсяване на екосистемите с вещества от промишлеността, транспорта.

В южна и западна посока от ИП, съществуват зелени пояси от едроразмерна дървесна растителност, която играе ролята на зелен филтър на производствени процес. В западна посока зеленията пояс е представен от хибридна и бяла топола, бяла върба *Salix alba*, няколко вида от семейство Борови (*Pinaceae*) основно *Pinus contorta* и Обикновен дъб (*Quercus robur*). В поглеса основно е зает от аморфа и представители на *Roaceae*. В южна посока зеленията пояс е представен от гледичия, акация и дива лоза, в поглеса основно е зает от аморфа и представители на *Roaceae*.

В контактните зони съществуват други терени с оскъдна рудерална растителност.

Имотът, определен за реализация на ИП, е свободен от растителни видове и основно е бетонизиран, като краищата значително са обрасли в границите на площадката и в пространствата между съществуващите сгради. Част от дървесните и храстови видове са се самонастанили в резултат на започналите сукцесионни процеси.

Унищожаването на рудералната растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната (коренна) растителност в района и растителното биоразнообразие като цяло. Няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в Приложение № 1 на Закона за биоразнообразие.

Разглежданата територия не засяга типове природни местообитания от Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС, включително приоритетни за опазване по Натура 2000.

В ИП не са установени значими находища на лечебни растения.

Представителите на фауната са от Дунавския район на Евросибирската зоогеографска подобласт. Повечето видове във фауната тук са евросибирски и европейски елементи. Сред останалите преобладават видове с холарктично и палеарктично разпространение. В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа (Пешев, 1978; Симеонов, 1978). Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението ѝ в биотопа. Систематични наблюдения относно фауната на дадения район липсват. Съществуващата литературна информация се отнася само за отделни видове (Ковачев, 1925; Патев, 1950; Петров, 1954; Марков, 1960; 1970; Пешев и Боев, 1962; Страка и Герасимов, 1977; Червена книга на НРБ, т.2, 1985; Симеонов и др., 1990). Публикувани са резултати от изследвания върху състоянието на гнезещите птици и дребнобозайната фауна от Иванов и Нонев (1997) и Герасимов и др. (1997).

Не са установени гнезда на птици на територията на инвестиционното предложение.

Предвид местоположението на инвестиционното предложение – Индустриална зона „Курило“, не се очаква да окаже въздействие върху представители на биологичното разнообразие.

По-характерните видове за района на ИП от херпетофауната са стенния гущер (*Podacris muralis*), зеления гущер (*Lacerta viridis*) и голям стрелец (*Coluber caspius*), които са включени в Приложения 2, 3 и 4 на Закона за Биологичното разнообразие (ЗБР).

В района на изпълнение на инвестиционното предложение най-често могат да се видят птиците: Обикновеният скорец (*Sturnus vulgaris*), Сивата врана (*Corvus cornix*), Посевната врана (*Corvus frugilegus*), полското врабче (*Passer montanus*), но същите не са гнездящи.

Като гнездящи в околните терени са установени:

- сврака (*Pica pica*)
- гугутка (*Streptopelia decaocto*)
- домашните връбчета (*Passer domesticus*)
- селска лястовица (*Hirundo rustica*)
- южен славей (*Luscinia megarhynchos*)
- голям синигер (*Parus major*)

За района няма установени постоянни миграционни коридори на прелетни птици, които да бъдат повлияни от инвестиционното предложение.

Косвено ще бъдат засегнати някои травиални видове птици, които се срещат в урбанизирания ландшафт, прогонени от шум и присъствието на човека, но вероятно установените ще се запазят, тъй като са видове, които са адаптирани към антропогенни ландшафти и създадените от човека местообитания и екологични ниши. При реализацията на ИП в резултат на безпокойство при монтиране на инсталацията, временно ще бъдат прогонени видове животни и растителност, които са типични за урбанизираните територии и няма да бъдат засегнати консервационно значими видове.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в **урбанизиран, производствени територии** и не попада в защитени зони.

Инвестиционното намерение засяга антропогенно нарушени територии на промишлената зона и не застрашават защитена флора и фауна.

Предвид местоположението на инвестиционното предложение не се очаква пряко въздействие върху представители на биологичното разнообразие.

Не се очаква при строителството на инвестиционното предложение да се окаже пряко влияние върху флората, фауната и защитените зони.

Въздействието в редки случаи може да завърши с фатален край за видовете, поради тяхната бърза подвижност.

Значим ще бъде и факторът шум, водещ до безпокойство на животинските видове, пребиваващи постоянно или временно в близост до обекта. Въздействието (прогонване) е временно и с преустановяването на строителните дейности по принцип в по-голямата си част, животните се връщат в старите си местообитания. Напускане на местообитания са малковероятни.

Защитени територии

Площадката на инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“.

- защитена зона „Драгоман“ BG0000322 – Защитена зона по Директива за местообитанията, която припокрива защитена зона по Директива за птиците – на разстояние 14 100 м;
- защитена зона „Рибарници Челопечене“ BG0002114 – Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 10 500 м.

- Защитената природна забележителност „Кътински пирамиди“ се намира на 3200м в североизточна посока.

Не може да се очаква отрицателно въздействие върху защитените територии и не попада в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“

Ландшафт

Участъкът, обект на инвестиционното предложение е разположен в антропогенни ландшафти – селищни (урбогенни) ландшафти. Цялостно изменение на естествената ландшафтна структура съпътства формирането на селищни системи и индустриализирани територии с присъщата им транспортна и производствена инфраструктура.

Очакваните промени в ландшафта ще бъдат незначителни, тъй като строителството ще засегне само фундаментите и ще бъде в рамките на предприятието. Основните нарушения ще бъдат по време на строителството, когато теренът ще бъде подложен на механично повреждане и унищожаване на растителността, като елемент на ландшафта. Ще се образуват временни негативни и позитивни форми при изкопните и насипните работи. Отделни участъци, при които се налага дълбоко навлизане в земните пластове ще претърпят трайни промени.

По време на експлоатацията, с изграждането на ИН, няма да се претърпят изменения от сега съществуващото състояние на цялата площадка.

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

Площадката на инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“.

- защитена зона „Драгоман“ BG0000322 – Защитена зона по Директива за местообитанията, която припокрива защитена зона по Директива за птиците – на разстояние 14 100 м;
- защитена зона „Рибарници Челопечене“ BG0002114 – Защитена зона по Директива 79/409/ЕЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 10 500 м.
- Защитената природна забележителност „Кътински пирамиди“ се намира на 3200м в североизточна посока.

Не може да се очаква отрицателно въздействие върху защитените територии и не попада в границите на защитените зони от Европейската екологична мрежа „Натура 2000“

В близост до площадката няма наличие на защитени зони и не може да се очакват негативни последици и нарушаване на режима на дейност на защитените зони при експлоатацията на предприятието. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа.

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

Дружеството е изготвило Оценка на риска, съгласно чл.35, ал.1, т.1 от ЗЗБ за определяне на максималните възможни последици за персонала, населението и околната среда в резултат на производствена авария на територията на „Рестийл“ ЕООД, гр. Нови искър.

В оценката е направено проучване на основните методи за анализ на риска, техните предимства, недостатъци и възможности за приложението им при конкретния обект „РЕСТИЙЛ“ ЕООД, гр. Нови Искър, в резултат на което е решено анализът на сценариите на основните причини за аварията да бъде направен по:

- Методика за бърза оценка на риска
- Програмен продукт “АЛОНА”

В направената Оценка на риска от авария вследствие на теч от резервоар за пропан-бутан е използвана *Методика за бърза оценка на риска*. Определени са стандартното разстояние, класа на токсичност и зоните за аварийно планиране при авария (теч на пропан-бутан) на една от бутилките, разположени на територията на производствената площадка. Направено е Моделиране на последствията при теч от резервоар, като съществено значение за вида и поведението на образувания при разхерметизирането разлив има агрегатното състояние на изпусканите материали, скоростта, с която е станало освобождаването им, времето на изпускане и количеството на изтеклия материал. При анализа е отчетено, че повечето възможни източници на изтичане са пукнатини или фланци. При локално разхерметизиране, при което изтичането на опасни вещества става предимно под формата на струя, дебитът на изтичащото вещество е сравнително постоянен във времето. Към локалните разхерметизирания се отнасят местни разрушения от корозия, пукнатини или скъсване на тръбопроводи. При пълно разрушаване се освобождава мигновено почти цялото количество съдържащ се пропан-бутан. Идентифицирани са два основни сценария за възникване на големи аварии – изтичане на пропан-бутан от бутилка и изтичане на дизелово гориво от резервоар. Най-рисковите ситуации са свързани с товаро-разтоварната дейност и то при неспазване на технологични режим при товаро-разтоварни работи и при изтичане на пропан-бутана от бутилките. От това следва да се заключи, че при спазване на технологичната дисциплина от работниците и служители и изпълнение на предвидените мерки вероятността за възникване на авария е ниска. Основно аварията, които възникват при работа с пропан-бутан са свързани с грубо неспазване на правилата за техническа безопасност при работа – грешки на оператора. Като грешки на оператора са такива действия като неправилно свързване, отваряне на погрешен кран или в неточното време, разливане на товара при разкачане или вентилиране.

Получените при симулационните изследвания и изчисления резултати показват, че основните последствия от аварията с изтичане на пропан-бутан ще бъдат различни в отделните зони на поражения. В съответствие с препоръките на Департамента по енергетика на САЩ използването на концентрациите РАС трябва да се ограничи за време на експозиция 1 час. Смисълът на трите РАС концентрации е следният:

РАС-1 е концентрацията във въздуха [изразена в ppm (parts per million – части на един милион) или в mg/m^3 (milligrams per cubic meter - милиграми на кубичен метър)] на ОХВ, над която се предсказва, че населението, вкл. чувствителните индивиди могат да изпитат забележим дискомфорт, раздразнителност или някои симптоматични несензорни ефекти. Обаче, тези ефекти са преходни и обратими след прекъсване на експозицията.

РАС-2 е концентрацията във въздуха (изразена в ppm или в mg/m^3) на ОХВ, над която се допуска, че населението, вкл. чувствителните индивиди, могат да изпитат необратими или други сериозни здравословни ефекти или понижена способност да се спасят.

РАС-3 е концентрацията във въздуха (изразена в ppm или в mg/m^3) на ОХВ, над която се предсказва, че населението, вкл. чувствителните индивиди могат да изпитат животозастрашаващи необратими здравословни ефекти или смърт.

При авария „Разхерметизиране на бутилка с пропан-бутан“:

Зона на опасност	Интензивност на топлинната радиация, kW/m^2	Дължина на зоната	Последствия за време 60 s
Червена	>10	32	Възможност за летален изход
Оранжева	>5	45	2-ра степен на изгаряне
Жълта	>2	70	Болки

При авария „Разхерметизиране на резервоар с дизелово гориво“:

- РАС-1: На разстояние 562 м от обекта (жълта линия на фиг. 6) се очаква превишаване на концентрацията, над която се смята, че почти всички лица могат да бъдат изложени в продължение на 1 час, **без да изпитват животозастрашаващи ефекти върху здравето.**
- РАС-2: На разстояние 110 м от обекта (оранжева линия на фиг. 6) е възможно да има превишаване в концентрацията на газа, при която при излагане за 60 минути **води до необратими или други сериозни здравословни ефекти или понижена способност да се спасят.**
- РАС-3: На разстояние 21 м от обекта (неизчертана червена линия на фиг. 6) е възможно да има превишаване в концентрацията на газа, при която при излагане за 60 минути **води до животозастрашаващ за здравето ефект или смърт.**

Анализът на получените резултати показва, че основният риск от площадката се дължи на употребата на пропан-бутан и дизелово гориво на площадката. Основните щети от реализация на разглежданите събития са свързани с експлозивните и токсични свойства на двете вещества. Зададените прагове за токсично въздействие са свързани с концентрации на веществата във въздуха, което не води до увреждане на здравето при престой в рамките на 1 ч. и в различна степен изисква аварийно планиране за оповестяване на населението.

Дружеството е разработило Доклад за класификация на предприятие и/или съоръжение с нисък или висок рисков потенциал. Докладът е изготвен на основание чл. 103 от ЗООС и в съответствие с чл.6 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. Докладът и копия на използваните информационни листи за безопасност са представяни в РИОСВ-София с вх.№ 9434/31.07.2019.

По-горе, в точка II-1-„e“ е представена подробна информация за съхраняваните на площадката ОХВ и опасни отпадъци.

Класификацията е извършена като първо е направена инвентаризация на съхранението и на наличието на опасни вещества на площадката на предприятието, като са отчетени и обемите на съдържащите опасни вещества тръбопроводи, емкости и друго оборудване

преди употребата им и смесването им с други вещества и смеси, с което опасните им свойства преустановяват възможното си въздействие.

Инвентаризацията е направена като е използвана наличната информация за опасните свойства на веществата или смесите описана в информационните листи за безопасност.

След установяване на максимално възможните количества на наличност на всяко вещество на площадката е извършено класифициране по критериите по приложение № 3 на ЗООС. Установено е, че нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение №3 гранични стойности.

Трикратно е Приложено правилото, за определяне дали предприятието/съоръжението е обхванато от съответните изисквания на глава седма, раздел I и наредбата по чл. 103, ал. 9 на ЗООС по отношение на предприятия с нисък рисков потенциал, като се изчислява сумата на парциалните тежести.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0,50 за нисък рисков потенциал и 0,10 за висок рисков потенциал.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0,226 за нисък рисков потенциал и 0,04 за висок рисков потенциал.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0,635 за нисък рисков потенциал и 0,284 за висок рисков потенциал.

Разглежданите в новите инвестиционни предложения дейности, няма да променят вида и количествата на съхраняваните ОХВ и опасни отпадъци. По тази причина не се налага да бъдат актуализирани оценките на риска от големи аварии и класификацията на предприятието за нисък или висок рисков потенциал.

Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия може да се определи като незначителен.

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

По време на строителството

Таблица 13

Компонент на околната среда	Въздействие
<i>Атмосферен въздух</i>	пряко, временно, краткотрайно – при работа на строителната и пътна техника
<i>Геоложка основа</i>	пряко и необратимо
<i>Повърхностни води</i>	непряко, временно, краткотрайно – очаква се в минимална степен
<i>Шум и вибрации</i>	пряко, временно, краткотрайно, само по време на работата на строителните машини и транспортната техника

Компонент на околната среда	Въздействие
<i>Почви</i>	пряко, постоянно - оползотворяване на хумусния слой, където е възможно
<i>Растителност</i>	пряко, постоянно, дълготрайно, необратимо, отпадане на единични видове от съществуващата растителност
<i>Животински свят</i>	пряко, краткотрайно, временно – безпокоене и разрушаване на някои местообитания
<i>Ландшафт</i>	Пряко – изменение на релефа при строителство

По време на експлоатация

Таблица 14

Компонент на околната среда	Въздействие
<i>Атмосферен въздух</i>	Незначително, пряко, дълготрайно, постоянно – кумулативно с останалите източници на емисии на територията на предприятието
<i>Геоложка основа</i>	пряко, постоянно, дълготрайно
<i>Повърхностни води</i>	Без въздействие
<i>Шум и вибрации</i>	пряко, постоянно, дълготрайно, кумулативно с останалите структурни звена на площадката.
<i>Почви</i>	Незначително, непряко, временно при аварии, краткотрайно при аварии
<i>Растителност</i>	няма да се оказва въздействие
<i>Животински свят</i>	Пряко, постоянно, дълготрайно – промяна и адаптация към нови местообитания от страна на животински видове
<i>Ландшафт</i>	не се очаква негативно въздействие върху основния тип ландшафт

Площадката за реализиране на инвестиционното намерение е изцяло собственост на „Курило Метал“ АД, като между „Курило Метал“ АД „Рестийл“ ЕООД има договор за наем. Договорът е заверен от синдик и е представен в *Приложение 2*.

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.).

Въздействията по време на строителството по териториален обхват ще бъдат локални - в границите на площадката, предвидена за изпълнение на инвестиционното предложение. По време на експлоатацията на ИП, при прилагане на предложените мерки в т.11, не се очаква значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. В обхвата на въздействие влиза района на Индустриалната зона. Засегнатото население включва жители на кв.Курило, гр. Нови Искър и работещите на територията на промишлената зона. Не се очаква значително негативно въздействие върху засегнатото население от реализацията на инвестиционното предложение.

Въздействията, посочени в таблицата по-долу, се отнасят до дейностите, заложи в проекта за реализация на инвестиционното предложение и предвидени в технологията на строителството. Тези въздействия не отчитат възможните аварийни ситуации по време на експлоатация или по време на строителство.

Таблица 9. - Степен и обхват на въздействията

Въздействие	Степен на въздействието	Обхват на въздействието
<i>По време на строителството</i>		
Върху въздуха	Минимално	Локално
Върху повърхностни води	Незначително	В района на индустриалната зона
Върху подземните води	-	-
Върху земните недра	Минимално	Локално
Върху почвата	Минимално	Локално
Върху ландшафта	Минимално	Локално
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-
Върху зони по Natura 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	-	-
Върху персонала	Минимално	Локално
Върху населението	Минимално	В района на Индустриална зона
<i>По време на експлоатацията</i>		
Върху въздуха	Незначително	Локално
Върху повърхностни води	-	-
Върху подземните води	-	-
Върху земните недра	-	-
Върху почвата	-	-
Върху ландшафта	-	-
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-
Върху зони по Natura 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	Значително	Локално
Върху персонала	Значително	Локално
Върху населението	-	-

Забележка: Знакът „-“ означава, че няма въздействия върху този компонент.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Посочените въздействия са пряко свързани с предвидените в инвестиционното предложение дейности и мерки за намаляването и предотвратяването им.

Въздействието при строителството е временно, до приключване на изграждането на съоръженията и на съпътстващите дейности. Строителството ще бъде в рамките на площадката без използването на приоритетни вещества и без извършване на взривни дейности. Възможните въздействия няма да се характеризират като интензивни и комплексни.

Въздействията при експлоатацията са постоянни за периода на експлоатация, като отрицателните въздействия не се очаква да бъдат значителни по отношение на околната среда.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия при реализация на инвестиционното предложение върху здравето на хората и компонентите на околната среда, при спазване изискванията на нормативната уредба и при прилагане на мерките, описани в т. 11 по-долу.

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

Продължителността на въздействие по време на строителството и по време на експлоатацията на обекта зависи от качеството на извършените строителни работи и използването на съвременни материали и методи.

За периода на строителството въздействието ще бъде с продължителност около 8-12 месеца в рамките на работното време.

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно, но с променлива интензивност.

Не се очакват промени в екологичното състояние на района от реализацията на инвестиционното предложение.

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

След реализация на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на нови изпусकाщи устройства. ИП предвижда изграждането на **Линия за шредирание на неопасни НУБА**, която ще представлява разширение на Шредера за ИУМПС, ИУЕЕО, ОЧЦМ и НУБА. Новите съоръжения към линията ще са разположени в непосредствена близост до сегашния шредер. Емисиите на прах и Органични вещества, определени като общ органичен въглерод (ООВ) ще се изпускат през съществуващите изпусकाщи устройства ИУ 1 и ИУ 2.

Не е изготвяно ново математично моделиране с програмен продукт Plume, защото няма промяна в изпусकाщите устройства, техните физични параметри. ООВ се явява нов замърсител, но за него няма норма за КАВ и липсват измервания за територията на град Нови Искър на нивата по показател общ органичен въглерод.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При спазване на технологичната дисциплина от работниците и служителите и изпълнение на предвидените мерки, посочени в т.11 по-долу, вероятността за възникване на авария е ниска. Неспазване на трудово-хигиенните изисквания за безопасност и в случай на аварийни ситуации също е рисков фактор. Товаро-разтоварната дейност следва да се извършва при спазване на изискванията на чл. 70 от Наредба № 1 от 27 юни 2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да има трансграничен характер на въздействията.

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.

Таблица 10 - Мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия

№	Описание на мярката	Период/ Фаза на изпълнение	Резултат
1	Използване на добро работно оборудване и механизация, покриващи българските и европейските стандарти по време на строителство	Строителство	Намаляване количеството на емисиите от отработени газове от ДВГ
2	Обособяване на площадки за предварително съхраняване на образуванията по време на строителството отпадъци. Осигуряване на подходящи съдове за съхранение на отпадъците.	Строителство	Спазване на ЗУО и приложимите наредби.
3	Използване на лични предпазни средства (ЛПС) от строителните работници на обекта	Строителство	Предотвратяване на риска за здравето на работниците.
4	Съобразяване на интензивността на строителните работи с основната производствена дейност (която ще продължи по време на изграждането) с цел да се сведе до минимум риска от злополуки.	Строителство	Намаляване на риска от злополуки на работното място.
5	Редовно оросяване на площадката в сухо и ветровито време.	Строителство	Минимизиране на прахови емисии и вторичното замърсяване на въздуха
6	Образуванията битови отпадъци да се извозват на регламентираното депо за твърди битови отпадъци.	Строителство	Предотвратяване на замърсяването с ТБО на терена на ИП

№	Описание на мярката	Период/ Фаза на изпълнение	Резултат
7	При откриване на движими или недвижими културни ценности, за които няма индикации на терена в настоящия момент, да се прекратят изкопните работи увреждащи културните ценности и своевременно да се уведомят РИМ-София, Министерство на културата и НИНКН.	Строителство	Опазване на археологични паметници на културата
8	Да се ограничи работата на механизацията на празен ход	Строителство	Намаляване количеството на емисиите от отработени газове от ДВГ
9	Да не се допускат до работа на площадката технически неизправни тежкотоварни машини	Строителство	Ограничаване на възможността за замърсяване на почви и подземни води
10	Да не се изпускат и заустват замърсени отпадъчни води извън площадката на ИП през целия период на строителство.	Строителство	Намаляване на емисиите на вредни вещества във повърхностите води
11	Да не се прилага остъкляване на административни и производствени сгради с големи панорамни стъкла или цели стени.	Строителство	Намаляване на риска от отразяване на образа в околния ландшафт, объркване при птици, което може да доведе до сблъсъци и смърт
12	Използване на пречиствателно съоръжение (воден скрубер) към съществуващ Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО, ОЦЦМ и НУБА	Експлоатация	Намаляване на емисиите на ООВ и спазване на НДЕ
13	Да се извършва редовна проверка на резервоарите за съхранение на ОХВ	Експлоатация	Предотвратяване на неорганизираните емисии във въздуха
14	Изискване на информационен лист за безопасност от доставчиците на химични вещества и смеси	Експлоатация	Екологосъобразно управление на химичните вещества и смеси
15	При промяна във вида и количествата на опасните вещества на територията на предприятието е необходимо да се актуализира докладът от класификацията на предприятието с нисък или висок рисков потенциал съгласно изискванията на чл. 103, ал. 1 от ЗООС	Експлоатация	Предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и околната среда
16	Опасните химични вещества и смеси да се съхраняват съгласно „Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси“	Експлоатация	Безопасно съхранение на ОХВ
17	Да се поддържа и да не се унищожава зеленият пояс от едродървесна растителност, който е разположен в западната част на площадката.	Експлоатация	Ограничаване на разпространението на емисии на шум към кв. Курило
18	Да не се допускат разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка. Да се почистват/ преустановяват до 12 часа след откриването им.	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води

№	Описание на мярката	Период/ Фаза на изпълнение	Резултат
19	Да не се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/ пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води
20	Херметизация на опасните производствени процеси; механизация на рисковите производствени етапи, ергономична организация на работните места, достатъчна инструментално-техническа обезпеченост на работещите. При работа с пропан-бутан, дизелово гориво и бензин особено значение за предотвратяване на производствени аварии и инциденти имат следните профилактични мерки – херметизация на съоръженията, ефективна вентилация, употреба на индивидуални средства за защита, превантивен инструментален контрол на концентрации в работната въздушна среда.	Експлоатация	Опазване на здравето на работещите при експлоатацията на обекта
21	Провеждане на предварителните медицински прегледи (професионален подбор) съобразно изискванията за недопускане на лица с противопоказания за характера на работата в обекта; провеждане на периодични медицински прегледи в изисквания срок, обем от изследвания и специалисти; организиране на рационален режим на труд и почивка; организиране или подпомагане на работещите при избор на подходящ хранително-питеен режим; контрол върху използването на лични средства за защита – маски, очила, ръкавици и др.	Експлоатация	Опазване на здравето на работещите при експлоатацията на обекта

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Дружеството е уведомило засегнатото население чрез обява във вестник „Земя“ 30.05.2019 и чрез обява. До настоящия момент не са постъпвали становища от външни юридически или физически лица.

ИЗВОДИ И ЗАКЛЮЧЕНИЯ:

В резултат на реализацията на инвестиционното предложение, при спазване на нормативните изисквания, не се очаква наднормено замърсяване на околната среда от твърди, течни и газообразни замърсители.

След реализация на инвестиционното предложение не се очаква увеличаване на вредното въздействие за околната среда, предвид факта, че новите линии за третиране на отпадъци

ще са високоефективни и екологосъобразни съоръжения, съответстващи на най-добри налични техники.

За жителите от гр. Нови Искър не се очаква отрицателно въздействие или дискомфорт.

Опис на приложенията:

Приложение № 1 Писмо от РИОСВ София изх. № 6903-4476/05.08.2019 год. за изготвяне на информация съгласно Приложение № 2 на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС

Приложения № 2 Договор за наем и скица.