

Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на
„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“

Приложение № 2
към чл. 6 на Наредбата за ОВОС

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

Настоящата информация е изготвена на основание на писмо с изх. № 10408-6930/07.07.2025 г. на РИОСВ - София. Копие от писмото е представено в *Приложение 1*.

I. Информация за контакт с възложителя:

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

„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД

2. Пълен пощенски адрес.

3. Телефон, факс и e-mail.

4. Лице за контакти.

II. Резюме на инвестиционното предложение:

„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“, има издадено комплексно разрешително (КР) № 463-Н0/2013 г., изменено с Решение № 463-Н0-И1-А0/2014 г., изменено и актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А1/2017 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А2/2022 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А3/2024 г.

В действащото комплексно разрешително са разрешени за експлоатация следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.5 от Приложение № 4 към ЗООС

- Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци с общ капацитет над 50 тона.

Инсталации, които попадат в обхвата на т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща три броя шредери:
 - Шредер за преработване на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ;
 - Шредер за преработване на НУБА – алкални батерии;
 - Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори.

Инсталации и дейности, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за предварително третиране, източване на флуиди и обезвреждане;
- Гилотина с преса (балировачка).

Инвестиционното предложение включва:

1. **Изграждане на нова Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване с капацитет 48 т/24 часа,** разположена на територията на „БДО Кремиковци“:

Инсталацията ще включва:

- шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) с капацитет 48 т/24 часа;
- Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО, включваща следните два участъка:
 - Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на топлообменно ИУЕЕО“.

По този начин капацитетът на разрешената в Условие 2 и Условие 4 на действащото КР Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание) ще се увеличи, както следва:

Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща четири броя шредери:

- Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ - 960 т/24 часа
- Шредер за НУБА - алкални батерии - 7.2 т/24 часа
- Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори - 7.2 т/24 часа
- **Нов шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) - 48 т/24 часа**

След реализацията на инвестиционното предложение на територията на производствената площадка ще бъдат налични следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.5 от Приложение № 4 към ЗООС

- Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци с общ капацитет над 50 тона.

Инсталации, които попадат в обхвата на т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща три броя шредери:
 - Шредер за преработване на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ;
 - Шредер за преработване на НУБА – алкални батерии;
 - Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори;
 - **Нов шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване).**

Инсталации и дейности, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за предварително третиране, източване на флуиди и обезвреждане;
- Гилотина с преса (балировачка);
- Инсталация за регенериране на флуиди от теплообменно ИУЕЕО (**нова**), включваща следните два участъка:
 - Участък „Регенериране на фреони и масла от теплообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на теплообменно ИУЕЕО“.

Допълнителни елементи към инвестиционното предложение:

2. **Увеличаване на количеството на приеман и третиран отпадък с код 20 01 36**
– излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35 от 20 000 t/y на 40 000 t/y;
3. **Разширяване на териториалния обхват на производствената площадка**
„БДО Кремиковци“ на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, за която е издадено действащото КР № 463-Н0/2013 г., изменено с Решение № 463-Н0-И1-А0/2014 г., изменено и актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А1/2017 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А2/2022 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А3/2024 г.

С реализацията на ИП ще се прилагат принципите на кръговата икономика, ще се спазва йерархията при третиране на отпадъци и ще се извършва екологосъобразно рециклиране на отпадъци от топлообменно ИУЕЕО.

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“

Един от елементите на инвестиционното предложение предвижда разширяване на териториалния обхват на производствената площадка, но разширението ще бъде в рамките на гореспоменатия поземлен имот.

Имотът е собственост на „Вей Пирин“ ООД. В Приложение 2 са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

В изпълнение на чл. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г., обн. ДВ. бр.25 от 18 март 2003 г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019 г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022 г., изм. ДВ. бр.9 от 30 Януари 2024 г.) – Наредбата за ОВОС*) Дружеството е изготвило и подало в РИОСВ - София уведомление за инвестиционното си предложение.

В отговор на внесеното уведомление с писмо с изх. №10408-6930/07.07.2025 г. РИОСВ - София определя приложимата процедура по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС – преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС.

Самостоятелно инвестиционното предложение попада в обхвата на *т.11(б) от Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) – «депа за отпадъци и инсталации за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци (невключени в приложение № 1) и/или площадки за извършване на дейности по оползотворяване с код R13 на отпадъци с код 19 12 04, 19 12 10 и 19 12 12».*

В Приложение 1 е представено копие на писмото на РИОСВ - София и доказателства за уведомяване на засегнатото население.

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение (ИП) е за изграждане на инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, разположена на територията на „БДО Кремиковци“.

ИП предвижда и разширяване на териториалния обхват на производствената площадка „БДО Кремиковци“ на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, за която е издадено действащото КР № 463-Н0/2013 г., изменено с Решение № 463-Н0-И1-А0/2014 г., изменено и актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А1/2017 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А2/2022 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А3/2024 г., и увеличаване на

количеството на приемания и третирания отпадък с код 20 01 36 – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35* от 20 000 t/y на 40 000 t/y.

Местонахождение: Наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“.

Имотът е собственост на „Веи Пирин“ ООД. В Приложение 2 са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

За реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 януари 2001 г., доп. ДВ. бр.47 от 10 юни 2025 г.)*.

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

„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД притежава комплексно разрешително (КР) № 463-Н0/2013 г., изменено с Решение № 463-Н0-И1-А0/2014 г., изменено и актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А1/2017 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А2/2022 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А3/2024 г. за дейностите на площадката в гр. София „БДО Кремиковци“.

След приключване на процедурата по реда на глава шеста, раздел III от ЗООС „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД ще подаде информация за планираната промяна до ИАОС съгласно изискванията на *Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 август 2019 г.*

Реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до промяна на капацитета на Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), попадаща в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС.

В таблицата по-долу са представени капацитетите на инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, *преди* (съгласно действащото КР) и *след* реализиране на инвестиционното предложение.

Таблица 1. Капацитет на инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС

№	Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 към ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Преди реализиране на ИП				
1.	Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци с общ капацитет над 50 тона.	5.5	-	2 500
2.	Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща три броя шредери: - Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ - Шредер за НУБА - алкални батерии. - Шредер за преработване на НУБА - LiB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори	5.3.2 г)	960 7.2 7.2	-
След реализиране на ИП				
1.	Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци с общ капацитет над 50 тона.	5.5	-	2 500
2.	Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща четири броя шредери: - Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ - Шредер за НУБА - алкални батерии. - Шредер за преработване на НУБА - LiB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори - Шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване)	5.3.2 г)	960 7.2 7.2 48	-

След реализацията на инвестиционното предложение на територията на производствената площадка ще бъдат налични следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.5 от Приложение № 4 към ЗООС

- Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци с общ капацитет над 50 тона.

Инсталации, които попадат в обхвата на т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща три броя шредери:
 - Шредер за преработване на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ;
 - Шредер за преработване на НУБА – алкални батерии;
 - Шредер за преработване на НУБА - LiB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори;
 - **Нов** шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване)

Инсталации и дейности, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за предварително третиране, източване на флуиди и обезвреждане;
- Гилотина с преса (балировачка);
- Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО (**нова**), включваща следните два участъка:
 - Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на топлообменно ИУЕЕО“.

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

Съществуващо положение:

Дружеството има сключен договор със „Софийска вода“ АД за извършване на услугите по водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води при използване на вода за стопанска дейност.

По време на строителството и експлоатацията няма да се използват природни ресурси в техния суров вид (скални маси, земни маси, повърхности води и биологично разнообразие).

На територията на площадката не се използват подземни води от собствен водоизточник и реализацията на ИП няма доведе до използване на подземни води.

По време на строителство:

На място ще се изпълни единствено бетониране на новоприсъединената площ, намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5, и монтиране на технологични компоненти и специфично оборудване (шредер) в хале № 5.

В процеса на реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие. Необходимите материали: бетон, кофраж, армировка, и др. ще се доставят от доставчици и бетонни възли, разположени в близост до предприятието.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа (бетониране на новоприсъединената площ, намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5), ще се зарежда извън производствената площадка.

По време на реализацията няма да бъдат засегнати и/или използвани земните недра, водите и биологичното разнообразие.

По време на експлоатация:

Планираната промяна предвижда увеличаване на годишната норма за ефективност при употреба на електроенергия съгласно действащото комплексно разрешително.

Консумация на вода

Дружеството има сключен Договор №ДН-27/04.11.2014 г. със „Софийска вода“ АД за извършване на услугите по водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води при използване на вода за стопанска дейност.

Копие на договора е представено в *Приложение 3*.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с употреба на вода.

След реализация на инвестиционното предложение разходните норми за ефективност при консумацията на вода ще останат без промяна, както са заложи в действащото КР за Инсталацията за третиране на неопасни отпадъци в инсталацията за раздробяване (шредирване), попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирване), включваща:	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, m ³ /единица продукт
Шредер за преработване на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ	0.016
Шредер за преработване на НУБА – алкални батерии	0.001
Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори	0.1
Шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) - нов	Не употребява вода

*Единицата продукт е един тон третиран отпадък.

Електроенергия

Дружеството разполага с Договор №17702/09.12.2021 г. за продажба на електрическа енергия с „ЧЕЗ Трейд България“ ЕАД и с Анекс №1/14.11.2022 г., Анекс №2/13.11.2023 г. и Анекс №3/29.11.2024 г. с „ЕЛЕКТРОХОЛД ТРЕЙД“ ЕАД към договора.

Копия на договора и анексите са предоставени в *Приложение 3*.

Планираната промяна предвижда увеличаване на годишната норма за ефективност при употреба на електроенергия. В следващата таблица са представени годишните норми за ефективност при употреба на електроенергия *преди* (съгласно действащото КР) и *след* реализация на инвестиционното предложение.

Таблица 2. Планирана промяна в консумацията на електроенергия

Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща:	Годишна норма за ефективност съгласно действащото КР	Годишна норма за ефективност след реализация на ИП
Шредер за преработване на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ	0.025 MWh/единица продукт	0.032 MWh/единица продукт
Шредер за преработване на НУБА – алкални батерии		
Шредер за преработване на НУБА - LiB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори		
Шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) - нов	-	

*Единицата продукт е един тон третиран отпадък.

Суровини, спомагателни материали и горива

Реализацията на планираните промени няма да доведе до използване на нови суровини и горива, но ще доведе до употреба и съхранение на азот като спомагателен материал, използван в новата Инсталация за регенериране на флуиди от теплообменно ИУЕЕО. Газообразният азот не притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

В действащото КР няма заложи годишни норми за ефективност при употребата на суровини, спомагателни материали и горива.

Земни недра

Инвестиционното предложение (ИП) няма отношение към компонент “земни недра”.

ИП е за изграждане на инсталация за рециклиране на теплообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, разположена на територията на „БДО Кремиковци“ и също така предвижда разширяване на териториалния обхват на производствената площадка „БДО Кремиковци“ на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, за която е издадено действащото КР № 463-Н0/2013 г., изменено с Решение № 463-Н0-И1-А0/2014 г., изменено и актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А1/2017 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А2/2022 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А3/2024 г., и увеличаване на количеството на приемания и третирувания отпадък с код 20 01 36 – излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35 от 20 000 t/y на 40 000 t/y.

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023 г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“.

Имотът е собственост на „Вей Пирин“ ООД и има изградена инфраструктура. По този начин няма да се окаже пряко въздействие върху земните недра.

В *Приложение 2* са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

Почви

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент „почви“ по време на експлоатация.

Биологично разнообразие

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент “биологично разнообразие”. Предприятието е разположено в индустриалната зона на кв. „Кремиковци“.

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

ОТПАДЪЦИ:

По време на строителство:

На място ще се изпълни единствено бетониране на новоприсъединената площ, намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5, и монтиране на технологични компоненти и специфично оборудване в хале № 5.

На строителната площадка ще се генерират класическите за този вид дейност строителни, битови и неопасни отпадъци.

По време на строителството по отношение на генерираните отпадъци ще бъдат взети предвид разпоредбите на *Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (Приета с ПМС № 267 от 05.12.2017 г., обн. ДВ. бр.98 от 8 Декември 2017 г.)*.

По време на строителството ще бъдат генерирани следните отпадъци:

Таблица 3. Образуване на отпадъци по време на строителство

Код на отпадъка	Наименование и описание на отпадъка
17 04 07	Смеси от метали
17 01 07	Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06

Тези отпадъци ще бъдат предварително съхранявани, съобразно всички законови изисквания и предавани за последващо третиране на специализираните за това фирми, притежаващи съответните разрешителни и/или регистрационни документи.

Цялото управление на генерираните строителни отпадъци ще бъде възложено на избраните фирми-изпълнители.

По време на експлоатация:

Реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до увеличаване на капацитетът на разрешената в Условие 2 и Условие 4 на действащото КР Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредиране), но това **няма да доведе до промяна на вида и количествата отпадъци, разрешени за приемане и образуване** във връзка с дейността на Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредиране). Предвидената за изграждане инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване ще осигури възможност за автоматизирано извършване на дейност (рециклиране на топлообменно ИУЕЕО), която до сега се е извършвала ръчно на територията на площадката.

От новата Инсталация за рециклиране на топлообменно ИУЕЕО ще се образуват следните отпадъци:

Таблица 4. Видове и количества отпадъци, образувани от Инсталация за рециклиране на
топлообменно ИУЕЕО

Код	Отпадък	Количество, t/y
19 12 02	черни метали	11000
19 12 03	цветни метали	400
19 12 04	пластмаса и каучук	4000
19 12 05	стъкло	700
19 12 11*	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества (хлорофлуоровъглеродороди и отработени масла)	20
19 12 12	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (остатък от шредирание)	1400
19 12 12	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (прах от ръкавни филтри)	1

Инвестиционното предложение предвижда увеличаване на количеството на приемания и третиран отпадък с код 20 01 36 – излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35 от 20 000 t/y на 40 000 t/y. Увеличаването на количеството на приемания отпадък с код 20 01 36 е във връзка с повишените количества на системите за разделно събиране на ИУЕЕО и ще доведе до следната промяна на разрешените количества на образувани производствени отпадъци съгласно действащото КР:

Таблица 5. Видове и количества отпадъци, образувани от допълнително приети и третирани 20 000 тона отпадъци с код 20 01 36– излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35

Код	Отпадък	Количество, t/y Преди промяната (при третиране на 20 000 т/год. отпадък с код 20 01 36)	Количество, t/y След промяната (при третиране на 40 000 т/год. отпадък с код 20 01 36)
19 12 02	черни метали	12 000	24 000
19 12 03	цветни метали	650	1 300
19 12 04	пластмаса и каучук	6 100	12 200
19 12 05	стъкло	1 000	2 000
19 12 12	други отпадъци (включително смеси от	250	500

Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на
„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“

Код	Отпадък	Количество, t/y Преди промяната (при третиране на 20 000 т/год. отпадък с код 20 01 36)	Количество, t/y След промяната (при третиране на 40 000 т/год. отпадък с код 20 01 36)
	материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11		

Съгласно действащото КР отпадък с код 20 01 36 – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35* се съхранява на Площадка № 2. Инвестиционното предложение предвижда изграждане на Площадка № 9 с площ 2500 m², на която също да се съхранява отпадък с код 20 01 36 – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35*.

На новоизградената Площадка № 9 ще се съхраняват следните отпадъци:

- приет отпадък с код 20 01 36 – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35*;
- неопасни отпадъци, образувани от Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (19 12 02 – черни метали, 19 12 03 – цветни метали, 19 12 04 – пластмаса и каучук, 19 12 05 – стъкло, 19 12 12 - други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11).

Няма да има промени в начина и методите на третиране, а също и в количествата на останалите образувани и приети отпадъци на територията на предприятието.

Генерираните отпадъци по време на експлоатация ще се предават на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор или ще се предават по реда и при спазване на изискванията на Регламент (ЕО) № 1013/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 14 юни 2006 г. относно превози на отпадъци.

ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:

Дружеството има сключен договор с „АМС ИМОТИ“ ЕООД от 04.01.2018 г. за отвеждане на битово-фекални отпадъчни води, както и Анекс № 9 от 05.12.2024 г. към договора.

Дружеството има сключен Договор №ДН-27/04.11.2014 г. със „Софийска вода“ АД за извършване на услугите по водоснабдяване, отвеждане и пречистване на отпадъчните води при използване на вода за стопанска дейност.

Копия на договорите и анекса са представени в *Приложение 3*

По време на строителство:

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

По време на експлоатация:

Няма да има промяна в източниците на емисии, точките на заустване и на мониторинг на отпадъчните води, изпускани от предприятието. Няма да има увеличаване на вида, концентрацията и количеството на изпусканите вещества.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до увеличаване на количеството (дебита) на заустваните отпадъчни води и до генериране на нови източници и потоци отпадъчни води.

След реализацията на планираните промени няма да има промени в начина на заустване и измерване на отпадъчните води и няма да има промени в индивидуалните емисионни норми.

Дружеството провежда собствен мониторинг на отпадъчни води съгласно изискванията на действащото КР и резултатите от мониторинга показват, че се спазват индивидуалните емисионни ограничения.

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

Инвестиционното предложение включва:

1. **Изграждане на нова Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване с капацитет 48 т/24 часа,** разположена на територията на „БДО Кремиковци“:

Инсталацията ще включва:

- шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) с капацитет 48 т/24 часа;
- Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО, включваща следните два участъка:
 - Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на топлообменно ИУЕЕО“.

По този начин капацитетът на разрешената в Условие 2 и Условие 4 на действащото КР Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредиране) ще се увеличи, както следва:

Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредиране), включваща четири броя шредери:

- Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ - 960 т/24 часа
- Шредер за НУБА - алкални батерии - 7.2 т/24 часа
- Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори - 7.2 т/24 часа
- **Нов** шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) - 48 т/24 часа

След реализацията на инвестиционното предложение на територията на производствената площадка ще бъдат налични следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.5 от Приложение № 4 към ЗООС

- Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци с общ капацитет над 50 тона.

Инсталации, които попадат в обхвата на т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредиране), включваща три броя шредери:
 - Шредер за преработване на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ;
 - Шредер за преработване на НУБА – алкални батерии;
 - Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори;
 - **Нов** шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване).

Инсталации и дейности, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за предварително третиране, източване на флуиди и обезвреждане;
- Гилотина с преса (балировачка);

- Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО (**нова**), включваща следните два участъка:
- Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на топлообменно ИУЕЕО“.

Допълнителни елементи към инвестиционното предложение:

2. **Увеличаване на количеството на приеман и третиран отпадък с код 20 01 36** – излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35 от 20 000 t/y на 40 000 t/y;
3. **Разширяване на териториалния обхват на производствената площадка** „БДО Кремиковци“ на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, за която е издадено действащото КР № 463-Н0/2013 г., изменено с Решение № 463-Н0-И1-А0/2014 г., изменено и актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А1/2017 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А2/2022 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А3/2024 г.

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 „дискомфорт“ е твърде субективна и трудна, поради отсъствието на количествени критерии за сравнение, както и дефиниране на обхвата ѝ. Дискомфортът на работната среда е свързан предимно с условията на работната среда, които ще доведат до дискомфорт за работниците.

След реализация на инвестиционното предложение се очаква увеличаване на комфорта на обслужващия персонал и намаляване на вредното въздействие за околната среда, предвид факта, че някои от дейностите, които до сега са се извършвали ръчно на територията на площадката, ще бъдат автоматизирани. Предвидено е новото оборудване да бъде високоефективно, модернизирано и екологосъобразно.

За жителите от близките населени квартали не се очаква отрицателно въздействие или дискомфорт.

ЕМИСИИ В АТМОСФЕРАТА

По време на строителство:

На място ще се изпълни единствено бетониране на новоприсъединената площ, намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5, и монтиране на технологични компоненти и специфично оборудване (шредер) в хале № 5.

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

- Изпусканията в атмосферата изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините, осъществяващи строителните и транспортни дейности на строителната площадка. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NO_x, SO₂, въглеродороди и прах. Тези емисии са неорганизиран и ще зависят от броя и вида на използваните при строителството техника и режима ѝ на работа.
- Изнесените във въздуха прахови частици при извършване на гореспоменатите дейности.

Праховите емисии ще са ограничени по време и количество, в рамките на работния ден и по време на строителните работи.

При изпълнение на строително-монтажните работи ще се емитират прахови частици, като концентрацията им до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване на праховото натоварване.

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

В Таблица 6 са посочени замърсителите, които ще се емитират от строителната техника. Техните знаци за опасност, CAS номерата и характеристиката на веществата са в съответствие със *Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (обн. ДВ, бр.102/2015 г., изм. ДВ, бр.23 от 19 март 2024 г.)*.

Емисиите от горивата съдържат фини прахови частици с размери 10 μm и по-малки (ФПЧ₁₀, ФПЧ_{2.5}). Тяхното въздействие ще бъде локално и кратковременно в етапа на строителство. При спазване на изискванията на нормативната уредба по здравословни и безопасни условия на труд и носене на предпазно облекло и лични предпазни средства, въздействието ще е минимално и в рамките на допустимото.

Таблица 6. Замърсители, които ще се емитират от строителната техника

Химично вещество, CAS	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Въглероден диоксид 124-38-9	Уврежда нервната система.	Опасен за околната среда. Допринася за глобалното затопляне.
Въглероден оксид 630-08-0	Силно запалим, токсичен при вдишване. Води до образуване на карбоксиемоглобин. Уврежда нервната, сърдечно-съдовата система, кръвотворенето Токсичен за репродукцията.	Опасен за околната среда
Серен диоксид 7446-09-5	Токсичен при вдишване – уврежда дихателната, нервната система, сърцето. Дразни дихателните пътища, очите и кожата. Има силна, неприятна миризма.	Вреден за флората и фауната. Опасен за околната среда
Азотни оксиди 10102-44-0	Токсични, увреждат белодробните алвеоли. Дразнят дихателните пътища, очите и кожата, хронични бронхити, по-чести бронхопневмонии.	Опасни за околната среда
ФПЧ	Засилват алергии, астматични пристъпи, дихателни смущения, рак на белия дроб, както и увеличен риск от възпаление на средното ухо на децата. Размерът на въздействието на частиците върху дихателните пътища зависи и от големината на частиците: колкото по-малки са частиците, толкова по-дълбоко проникват те в белите дробове на човека. Ултрафините частици с размери под 0,1 µm достигат до алвеолите на белите дробове и се отстраняват от там много бавно или не се отстраняват.	Основен замърсител на околната среда

По време на експлоатация:

Инвестиционното предложение засяга инсталацията за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), попадаща в т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 на ЗООС. Към предвидения за изграждане шредиращ модул за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) ще бъде изградено и ново изпускащо устройство (ИУ № 5). Преди отпадъчните газове да бъдат изведени през ИУ № 5, те ще преминават през ръкавен филтър и пречиствателно съоръжение със слой от активен въглен (адсорбер).

След изпълнение на инвестиционния проект пречиствателното съоръжение ще осигурява спазване на нормите за емисии на вредни вещества във въздуха, съгласно КР.

След реализиране на инвестиционното предложение изпускащите устройства на територията на предприятието ще са, както следва:

Таблица 7 Параметри на изпускащите устройства

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Координати		Височина, m	Диаметър, m	Дебит на отпадъчните газове, Nm³/h	Температура, °C
		N	E				
Преди реализацията на ИП							
1	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ	42°45'00.68"	23°29'32.48"	8	0.85	20 000	40
2	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ	42°45'00.85"	23°29'32.47"	8	0.85	20 000	40
3	Шредер НУБА - алкални батерии	42°44'58.89"	23°29'32.59"	3.2	0.11	185	30
4	Шредирание на LiB (вкл. Li-полимер), NiMH и NiCd батерии	42°44'58.25"	23°29'32.16"	4.8	0.315	300	10
След реализацията на ИП							
1	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ	42°45'00.68"	23°29'32.48"	8	0.85	20 000	40
2	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ	42°45'00.85"	23°29'32.47"	8	0.85	20 000	40
3	Шредер НУБА - алкални батерии	42°44'58.08"	23°29'30.56"	3.2	0.11	185	30
4	Шредирание на LiB (вкл. Li-полимер), NiMH и NiCd батерии	42°44'58.58"	23°29'31.11"	4.8	0.315	300	10
5 ново	Шредер към Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване	42°44'57.93"	23°29'30.81"	11	0.25	3000	20

Местоположението на всички изпускащи устройства след реализацията на ИП е представено в Приложение 4.

Таблица 8. Норми за допустими емисии на прах, ООВ и хлорофлуоровъглероди (CFC) от новото ИУ № 5

ИУ №	Показател	НДНТ-СЕН	Наредба 1/2005	НДЕ, mg/Nm^3 предлагана от Оператора
5 (ново) към Инсталация за рециклиране на топлообменно ИУЕЕО	прах	2—5*	20	5
	ООВ	3-15**	50	15
	CFC	0.5-10**	-	10

Забележка*: Съгласно забележка към Таблица 6.3 за съответни емисионни нива за НДНТ (НДНТ-СЕН) за организирани прахови емисии във въздуха от механично третиране на отпадъци от Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1147 на Комисията от 10 август 2018 година за установяване на заключенията за най-добрите налични техники (НДНТ) за третирането на отпадъци, когато използването на платнен филтър не е приложимо, горният край на интервала е $10\text{ mg}/Nm^3$. Преди изпускането на отпадъчните газове през ИУ 5 те преминават през ръкавен филтър и следователно изключението не е приложимо.

Забележка:** НДНТ (НДНТ-СЕН) за съответни емисионни нива за организирани емисии във въздуха на общ летлив органичен въглерод (ОЛОВ) и CFC от третирането на ОЕЕО, съдържащо VFC и/или VHC са съгласно НДНТ 29, Таблица 6.4 от Решение за изпълнение (ЕС) 2018/1147 на Комисията от 10 август 2018 година за установяване на заключенията за най-добрите налични техники (НДНТ) за третирането на отпадъци.

Таблица 9. НДЕ към изпускащите устройства

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Показател	НДЕ след реализация на планираните промени
1	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ	прах	10
		ООВ	50
2	Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ	прах	10
		ООВ	50
3	Шредер НУБА - алкални батерии	прах	10
		ООВ	50
4	Шредирание на LiB (вкл. Li-полимер), NiMH и NiCd батерии	прах	10
		ООВ	50
5	Шредер към Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване	прах	5
		ООВ	15
		CFC	10

Дружеството провежда собствен мониторинг съгласно действащото КР и резултатите от мониторинга показват съответствие със заложените НДЕ. Извършено е математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от изпускащите устройства на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“, с версия на програмен продукт „PLUME“, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“ от 25 февруари 1998 година и приета от МОСВ, МРРБ и МЗ (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.). Резултатите от моделирането показват, че след реализация на инвестиционното предложение няма да се нарушават нормите за качество на атмосферния въздух. Подробно описание и резултатите от моделирането са представени в т. IV.1.4 по-долу в настоящата информация. Копие от доклада от извършеното моделиране е представен в Приложение 5 заедно с .dat файловете.

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 сгради. Няма да се използва взрив.

По време на експлоатация:

Дейностите на територията на площадката са различни по характер, а режимът на работа в предприятието е 8 часа/ден, 250 дни/година.

Технологичните процеси, осъществявани в отделните инсталации, са свързани с излъчване на шум в производствените корпуси и околната среда. Източници на шум са използваните машини и съоръжения, товаро-разтоварна и транспортна техника.

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

Новият шредер ще бъде разположен в съществуващо хале № 5, което ще допринесе за намаляване на емисиите на шум, излъчван в околната среда, от това съоръжение. Освен това за основните източници на шум в Шредирация модул е предвиден корпус за намаляване на шума, изработен от стоманена профилна рамка и сандвич панели. Тези мерки ще доведат до значително намаляване на шума, излъчван в околната среда от Шредирация модул.

От предвидените за експлоатация съоръжения съгласно инвестиционното предложение, най-значими източници на шум ще бъдат вентилатора на новия комин (ИУ 5) и чилъра към новата Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО, като вентилаторът ще бъде разположен на закрито, а чилърът - на открито. Нивото на звуково налягане на всеки от тези източници на шум ще бъде 80 dB(A).

Важно е да се отбележи, че това би било нивото на шума, генериран от оборудването, в случай че не се предприемат мерки за предотвратяване и/или намаляване на шумовото въздействие, а не нивото на шум, което ще достига до обектите, подлежащи на усилена защита от шум. Предприемането на подходящи мерки води до намаляване на нивото на шума в околната среда.

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

Тъй като планираните промени все още не са осъществени и няма как да бъдат измерени нивата на шум след реализация на инвестиционното предложение, е изчислено нивото на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, съгласно *“Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”*, утвърдена от Министъра на околната среда със Заповед № РД-613/08.08.2012 г.

За целта е очертан контур, ограждащ основните съоръжения и дейности, които ще бъдат източник на шум на производствената площадка на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, и по

него са разположени 7 точки (Фигура 1). За изчислението на общата звукова мощност е прието, че във всяка от точките нивото на шума е равно на еквивалентното ниво на шум от 70 $dB(A)$, регламентирано за промишлена зона в *Наредба №6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, в помещенията на жилищни и обществени сгради, в зони и територии, предназначени за жилищно строителство, рекреационни зони и територии и зони със смесено предназначение, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.*



Фигура 1. Изчислителен контур

Местоположението на източника на шум, производствената площадка на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, спрямо най-близко разположените обекти, подлежащи на усилена защита от шум, е представено на Фигура 2.

Таблица 10 Обекти, подлежащи на усилена защита от шум, в близост до площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД

№	Обект	Разстояние между обекта и геометричния център на площта, ограничена от изчислителния контур (ИК), m	Посока
1	Жилищна сграда в ж.к. "Ботунец"	1644	ЮИ
2	Жилищна сграда в ж.к. "Челопечене"	1005	ЮЗ
3	Жилищна сграда в ж.к. "Кремиковци"	2982	С
4	Жилищна сграда в ж.к. "Сеславци"	3807	СИ



Фигура 2 Карта с най-близките обекти, подлежащи на усилена защита от шум, до границите на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“

Изчисленото ниво на обща звукова мощност, излъчвана от геометричния център на площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, е 117.6 dB(A).

В Наредба № 6 от 2006 г. е определен основният показател за оценка на шумовото въздействие – еквивалентно ниво на шум $L_{eq}, dB(A)$, за трите периода от денонощието, както следва:

- дневен (07:00-19:00 ч.) с продължителност 12 часа;
- вечерен (19:00 – 23:00 ч.) с продължителност 4 часа;
- нощен (23:00 – 07:00 ч.) с продължителност 8 часа.

Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях са регламентирани в Наредба № 6 и са посочени в Таблица 11.

Таблица 11 Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума, $dB(A)$		
	ден	вечер	нощ
Жилищни зони и територии	55	50	45
Производствено-складови територии и зони	70	70	70

За да се анализира въздействието от експлоатацията на предприятието на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД върху шумовото натоварване на най-близките обекти на защита, е изчислено нивото на шума в мястото на въздействие.

Изчисленията са извършени съгласно утвърдената Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие.

Изчисляване на нивото на шум в места, подложени на усилена защита:

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

$$L = L_p - 20k_n l_{gr} - 8, [dB(A)],$$
 където:

- L_p е нивото на общата звукова мощност – $117.6 dB(A)$ от площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД;
- g – разстоянието между избраната точка и геометричния център на площта, ограничена от измерителния контур, m;
- k_n - коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност.

$k_n = 1.4 \div 1.2$ при земна повърхност, покрита с дървета и храсти;
 $k_n = 1.1$ при затревена земна повърхност;
 $k_n = 1.0$ при земна повърхност с рохкава пръст;
 $k_n = 0.9-0.8$ при повърхност, покрита с асфалт, лед или вода.

При изчислението е използвана стойност на $k_n = 1.35$, тъй като между източника на шум (площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД) и местата на въздействие (най-близките обекти, подлежащи на усилена защита от шум) има дървесна растителност и сгради, които осигуряват екраниране и дифракция на шумовите емисии.

Информация за най-близко разположените жилищни сгради в ж.к. „Ботунец“, „Челопечене“, „Кремиковци“ и „Сеславци“, както и за разстоянията до тях в метри и посоката, спрямо площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, е дадена в Таблица 10.

Резултатите от изчисленията са представени в Таблица 12. Получените стойности за нивото на шум в местата на въздействие са значително по-ниски от допустимите дневни, вечерни и нощни стойности. Важно е да се отбележи, че направените изчисления са на база на приемането, че в измервателните точки по контура еквивалентното ниво на шум през деня, вечерта и нощта е равно на граничната стойност от 70 dB(A), регламентирана за промишлена зона в *Наредба № 6 от 2006 г.* Това предполага получаването на еднакви стойности за дневно, вечерно и нощно ниво на общата звукова мощност и на еквивалентното ниво на шум в местата на въздействие. Този подход на оценка е избран с цел да се представи най-лошият сценарий, но той не би отговарял на действителността, тъй като Дружеството е предвидило мерки за намаляване на шума от новите машини и съоръжения, а също така товаро-разтоварните дейности ще се извършват единствено през деня.

Таблица 12 Резултати от изчисленията за нивата на шум в местата на въздействие

№	Място на въздействие	r	L	Допустима стойност
		m	dB(A)	dB(A)
1	Жилищна сграда в ж.к. "Ботунец"	1644	22.8	45-55
2	Жилищна сграда в ж.к. "Челопечене"	1005	28.5	45-55
3	Жилищна сграда в ж.к. "Кремиковци"	2982	15.8	45-55
4	Жилищна сграда в ж.к. "Сеславци"	3807	12.9	45-55

Като се вземе предвид гореизложеното, може да се заключи, че дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД не би довела до нарушаване на установените гранични стойности на нивата на шум в близките обекти, подлежащи на усилена защита от шум.

Дейностите, които ще бъдат извършвани на производствената площадка, ще се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума. Не се очаква надвишаване на граничните стойности на еквивалентно ниво на шум:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво – 70 dB(A);
- вечерно ниво – 70 dB(A);
- нощно ниво – 70 dB(A).

В мястото на въздействие (в най-близко разположените спрямо промишления източник точки, в урбанизираните територии и извън тях):

- дневно ниво – 55 dB(A);
- вечерно ниво – 50 dB(A);
- нощно ниво – 45 dB(A).

Не се очаква превишаване на еквивалентните нива на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие.

Дружеството извършва собствен мониторинг на емисиите на шум в околната среда веднъж на две последователни години. Няма превишаване на еквивалентните нива на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие – най-близко разположените жилищни сгради.

Последните наблюдения на шумовите нива са извършени през 2024 г. от акредитирана лаборатория ЛИК „Липгей“, към „Пехливанов Инженеринг“ ООД. През отчетния период не са установени несъответствия. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от *Наредба № 54 от 13.12.2010 г. 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“. Следващите наблюдения на шумовите нива предстои да бъдат извършени през 2026 г.

Предвид предприетите мерки за ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда (използване на шумоизолирани машини и съоръжения, наличие на дървета, храсти и сгради между източника на шум и мястото на въздействие, а също така и отсъствие на дейности, генериращи високи нива на шум, през нощта) и резултатите от изчисленията, може да се направи изводът, че емисиите на шум от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“, достигащи до обектите, подлежащи усилената защита от шум, ще бъдат нищожни и няма да окажат вредно въздействие върху здравето на населението.

ВИБРАЦИИ

По време на строителство:

По време на строително-монтажните работи вибрациите са фактор на работната среда при извършване на специфични дейности. По време на изграждане на елементите на инвестиционното предложение, вибрациите не са фактор за околната среда.

По време на експлоатация:

Раздробяването на метални отпадъци е по своята същност процес, който генерира вибрации. С цел тяхното намаляване и предотвратяване ще се прилагат следните мерки:

- Изолране и демпфиране на вибрациите - това е най-разпространеният и ефективен метод за предотвратяване на предаването на вибрации от шредера към конструкцията на инсталацията и към околната среда.

- Вибрационни гасители в основата на шредера, за да абсорбират и разсейват вибрационната енергия.

- Гумени подложки в основата на конструкцията.

- Шредерът ще бъде монтиран върху стоманобетонова плоча (подът на халето)

- Балансиране на компоненти на шредера за намаляване на хармоничните вибрации, които могат да доведат до преждевременно износване и повреда.

- Редовна поддръжка на оборудването, която включва проверка за износване, смазване, затягане на разхлабените части.

- Обучение на персонала за разпознаване на признаци на прекомерна вибрация и регулиране на параметрите на шредирание (напр. скорост на подаване).

ЛЪЧЕНИЯ

По време на строителство:

Строителната дейност не е източник на йонизиращи лъчения.

По време на експлоатация:

Инвестиционното предложение не е свързано с йонизиращи лъчения.

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

Обектите на инвестиционното предложение, ще бъдат изградени в съответствие с действащата нормативна база за предотвратяване на замърсявания на околната среда.

Реализацията на планираните промени няма да доведе до използване на нови суровини и горива, но ще доведе до употреба и съхранение на азот като спомагателен материал, използван в новата Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО. Газообразният азот не притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

Инвестиционното предложение няма да доведе до други промени по отношение на консумация, съхраняване и наличие на опасни химични вещества и смеси и на опасни отпадъци на територията на площадката.

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 „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, като собственик и оператор на съществуващо предприятие, в което са налични опасни вещества по приложение № 3 на ЗООС, е извършил оценка с цел класификация на предприятието в съответствие с критериите по приложение №3 от ЗООС.

И към момента, и след реализацията на инвестиционното предложение „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД не се класифицира като предприятие и/или съоръжение с висок или нисък рисков потенциал. Реализирането на ИП няма да доведе до промяна в класификацията на предприятието по отношение на рисковия му потенциал, тъй като не е свързано със съхранение на опасни химични вещества и смеси, включени в Приложение 3 на ЗООС, и на опасни отпадъци.

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 строителство:

В Таблица 13 са изброени някои опасни вещества и продукти, които могат да представляват риск за здравето на работниците в етапа на строителство. Тези вещества биха могли да предизвикат хронични заболявания при неспазване на изискванията за безопасен труд и при неизползване на лични предпазни средства, когато това е задължително и препоръчано на етикета им.

Останалите суровини и материали (метални конструкции; арматурно желязо и др.) не представляват риск за здравето на човека и околната среда. Техните количества ще бъдат прецизирани в Количествената сметка на Работния проект и ще се закупуват от търговски фирми, които имат право да ги произвеждат или разпространяват.

Таблица 13. Вещества, използвани като суровини и материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат

Химично вещество или препарат CAS №	Знак за опасност	Въздействие върху човека	Въздействие върху околната среда
Цимент	Дразнител Алерген	Дразнител за кожата, очите и дихателните пътища. Алерген. Съдържа замърсители (Cr-VI, Cd, Co, Ni) и се контролира от ПМС № 156/2004 г. Възпалителни и алергични увреждания на кожа и лигавици.	При правилна употреба не представлява риск за околната среда. Обикновено не се използва в сухо състояние, а в консистенция с вода. Празните торби са отпадъци и следва да се събират и предават заедно със строителните отпадъци.
Дизелово гориво 94114-59-7	Вредно	Опасност от кумулативни ефекти. Алерген. Уврежда нервната система, кожата, кръвотворенето, черния дроб, бъбреците. Мутаген.	Съдържа замърсители: сяра и тежки метали. Лесновъзпламеними течности. Опасно за околната среда – особено за водните организми.

Транспортът по време на строителството няма да се увеличи значително, като той ще е главно за доставяне на строителни продукти и на готовите за монтаж съоръжения.

Емисиите на вредни газове и шум от моторите с вътрешно горене ще са незначителни и това няма да доведе до промени в параметрите на околната среда. По време на изпълнението на ИП няма да има здравен риск за населението.

Много от ръчните електрически инструменти, с които работят монтажниците, също са източници на шум. Опитът показва, че те рядко надхвърлят долните гранични стойности за предприемане на действия, но трябва да се имат предвид с оглед използването на лични предпазни средства.

По време на изпълнението на инвестиционното предложение на производствената площадка на предприятието ще има повече работници, повече товарни коли, което ще увеличи риска от трудови злополуки, както сред строителните работници, така и сред работниците от предприятието. Това налага, по време на строителните дейности да се изготвят специални правила по безопасност на труда.

В заключение, може да се обобщи, че по време на изпълнението на ИП строителните работници ще бъдат изложени, макар и в границите на допустимите стойности, на въздействието на серни, азотни и въглеродни оксиди, на метални аерозоли и прах. На определени работни места е възможна експозиция на прегряващ микроклимат и шум. Тези експозиции са временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде лек и обратим. Към тези конвенционални фактори на работната среда има добре разработени и внедрени в практиката профилактични мерки, прилагането на които в голяма степен намалява и ограничава здравния риск.

По време на експлоатация:

Не се очаква неблагоприятно въздействие върху следните фактори на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди;
- води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- курортни ресурси.

Извършва се строг контрол на процесите и се провеждат регулярни обучения и инструктажи на работниците.

При реализацията на инвестиционното предложение ще се спазва принципът за улавяне на дифузните емисии непосредствено от източника, с което в голяма степен се подобрява и работната среда. Очаква се рискът от непосредствения и отдалечения негативен здравен ефект да бъде намален и ограничен.

Инвестиционното предложение засяга инсталацията за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), попадаща в т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 на ЗООС. Към предвидения за изграждане Шредиращ модул за преработване на топлообменно ИУЕЕО (част от новата Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване) ще бъде изградено и ново изпускащо устройство (ИУ № 5). Преди отпадъчните газове да бъдат изведени през ИУ № 5, те ще преминават през ръкавен филтър и пречиствателно съоръжение със слой от активен въглен (адсорбер). Вследствие на това значително ще се намалят концентрациите на замърсителите, изпускани в атмосферата и респективно ИП няма да доведе до значително отрицателното въздействие върху населението и атмосферния въздух.

Изготвен е доклад от математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата преди и след реализацията на ИП с версия на програмен продукт „PLUME“, разработена съгласно *„Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“ от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин*

на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.). Разгледан е възможно най-тежкият сценарий (максимален дебит на отпадъчните газове, най-неблагоприятните метеорологични условия, най-ниска температура на отпадъчните газове и максимална концентрация на замърсителите – НДЕ).

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД и на база нормативната уредба на Република България и в частност **Наредба № 12 от 5.06.2010 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух** и **Наредба № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места** могат да се направят следните изводи:

1. Максимумът на стойностите на СГК на ФПЧ_{10} преди и след реализация на планираните промени е далеч под съответните норми.
2. На територията на жилищните райони средногодишната концентрация на прах, обусловена от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, преди и след реализация на ИП, представлява нищожна част от съответната СГН, като не надвишава 9.5 % от нормата.
3. На територията на жилищните райони максимално еднократната концентрация на дихлоретан, обусловена от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД след реализация на ИП, представлява нищожна част от съответната МЕК, като не надвишава 0.05 % от нормата.
4. Реализацията на ИП **няма да доведе до увеличаване** на концентрацията на ФПЧ_{10} както в района на предприятието, така и в района на най-близките населени места. Приносът на новото изпускащо устройство като част от ИП към замърсяването на атмосферния въздух по показател ФПЧ_{10} е нулев.

Копие на доклада от математичното моделиране и „dat“ файловете са представени в *Приложение 5*.

Предметът на дейност на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София, не е свързан с отделянето и разпространението на миризми.

Предвид мерките за ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда (използване на шумоизолирани машини и съоръжения, наличие на дървета, храсти и сгради между източника на шум и мястото на въздействие, а също така и отсъствие на дейности, генериращи високи нива на шум, през нощта) и резултатите от изчисленията, представени в Таблица 12 по-горе, може да се направи изводът, че емисиите на шум от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София, достигащи до обектите, подлежащи на здравна защита, ще бъдат в рамките на допустимите нива на шум и няма да окажат вредно въздействие върху здравето на населението.

В заключение може да се каже, че реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване на условията в работната среда и няма да доведе до увеличение на отрицателното въздействие върху здравето на населението и околната среда.

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

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023 г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“

Един от елементите на инвестиционното предложение предвижда разширяване на териториалния обхват на производствената площадка, но разширението ще бъде в рамките на гореспоменатия поземлен имот.

Имотът е собственост на „Вей Пирин“ ООД. В *Приложение 2* са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

Площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД в гр. София, е разположена в Индустриалната зона на кв. „Кремиковци“. По-долу са представени съседните предприятия и обектите около площадката:

- СЕВЕРОЗАПАД – „ЗСК“ АД;
- ЮГОЗАПАД – път;
- ЮГОИЗТОК – „Пещостроене“ АД;
- СЕВЕРОИЗТОК – „ИТОНГ“ АД.

Теренът е равнинен и е на приблизителна кота 564 м.

По време на строителство няма да са необходими допълнителни временни площи. Цялото строителство ще се реализира на съществуващата площадка.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство.

Площадката е с изградени производствени сгради, складове и открити площи, с ограничен достъп, с осигурена денонощна охрана и контролно-пропускателен режим, с изградена инфраструктура с покритие от бетон и асфалт.

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.

Информация за Географски координати на условен геометричен център на площадката
– 42°44'59,26"С 23°29'32,39"И



Фигура 3. Местоположение на площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД в гр. София

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.

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване. Тя ще функционира независимо от другите инсталации на територията на площадката и по тази причина по-долу са описани единствено процесите, които ще се извършват в новата инсталация.

В рамките на инвестиционното предложение се предвижда:

1. Изграждане на нова Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване с капацитет 48 т/24 часа, разположена на територията на „БДО Кремиковци“:

Инсталацията ще включва:

- шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) с капацитет 48 т/24 часа;
- Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО, включваща следните два участъка:
 - Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на топлообменно ИУЕЕО“.

По този начин капацитетът на разрешената в Условие 2 и Условие 4 на действащото КР Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание) ще се увеличи, както следва:

Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща четири броя шредери:

- Шредер за ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧМЦ - 960 т/24 часа
- Шредер за НУБА - алкални батерии - 7.2 т/24 часа
- Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори - 7.2 т/24 часа
- Нов шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) - 48 т/24 часа

След реализацията на инвестиционното предложение на територията на производствената площадка ще бъдат налични следните инсталации:

Инсталация, която попада в обхвата на т. 5.5 от Приложение № 4 към ЗООС

- Инсталация за временно съхраняване на опасни отпадъци с общ капацитет над 50 тона.

Инсталации, които попадат в обхвата на т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 към ЗООС:

- Инсталация за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), включваща три броя шредери:
 - Шредер за преработване на ИУМПС, ИУЕЕО и ОЧЦМ;
 - Шредер за преработване на НУБА – алкални батерии;
 - Шредер за преработване на НУБА - LIB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори;
 - **Нов** шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване).

Инсталации и дейности, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС:

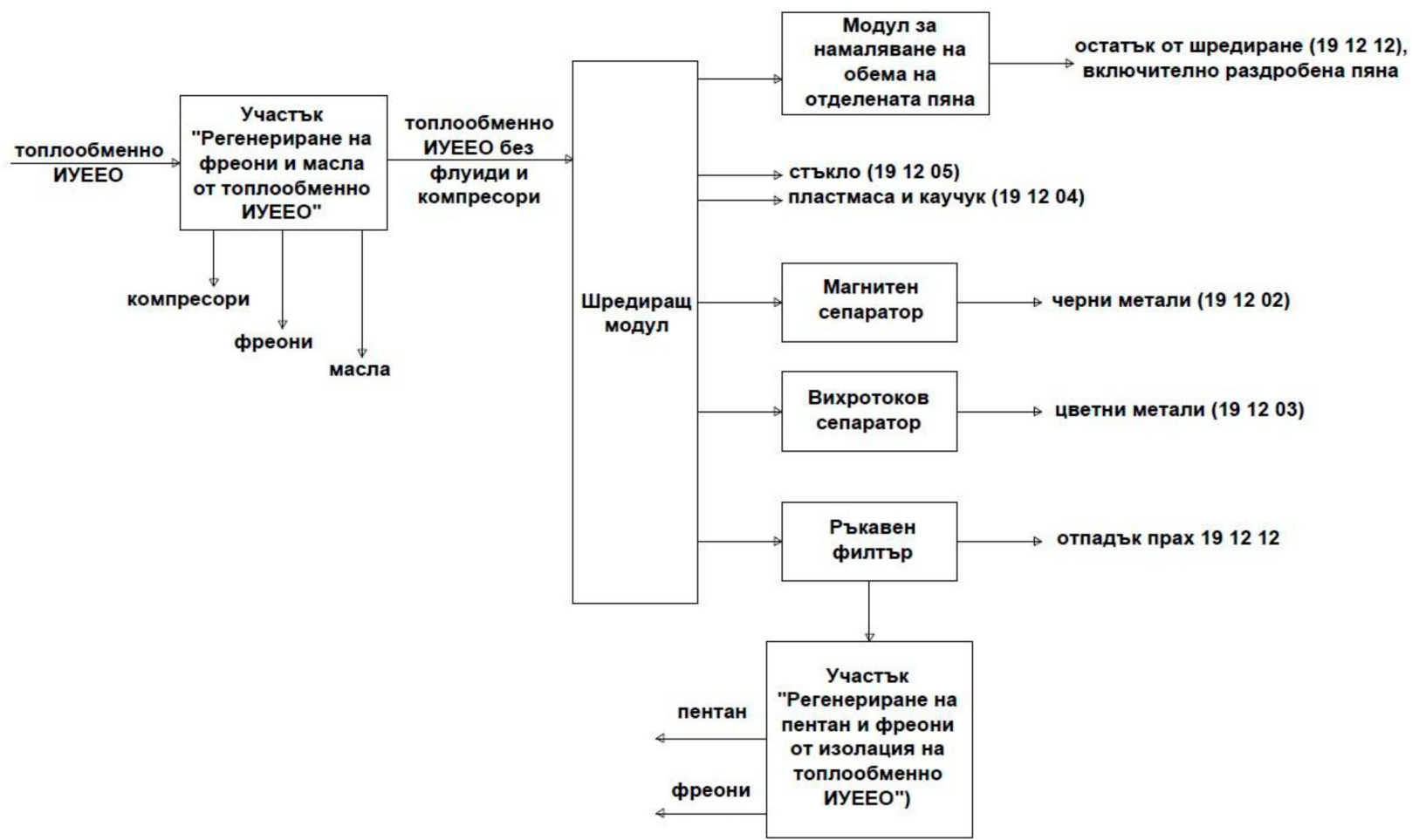
- Инсталация за предварително третиране, източване на флуиди и обезвреждане;
- Гилотина с преса (балировачка);
- Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО (**нова**), включваща следните два участъка:
 - Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на топлообменно ИУЕЕО“.

В резултат на работата на инсталацията за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване (ИУЕЕО) ще се образуват отпадъци от хлорофлуоровъглеродороди (фреони), отработени масла, черни и цветни метали, пластмаса и други.

Инсталацията ще бъде разположена в съществуващо хале № 5 на територията на производствената площадка.

Блок-схемата на Инсталацията за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване е представена на следващата фигура.

Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване



Фигура 4. Блок-схема на Инсталация за рециклиране на топлообменно ИУЕЕО

Инсталацията за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване ще се състои от следните модули:

- Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“ (, който е част от Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО) с капацитет 20 t/y масло и 30 t/y фреон – автоматична система. В същия модул се извършва и отстраняване на компресорите.

Газът се извлича от медните тръби на хладилния кръг с помощта на пневматичен пистолет.

След като бъдат изпълнени всички условия за работа (като например откриване на налягане в кръга след пробиване), газът и маслото се засмукват от вакуумна помпа и се изпращат към маслен сепаратор, където газът остава в горната част на резервоара, а маслото се утаява на дъното. След това маслото се подлага на допълнително вакуумно газопречистване, за да се отстранят всички разтворени газове на хладилния агент.

На този етап газът се компресира, охлажда се до втечняване и се изпраща в резервоар за съхранение, след което се прехвърля в бутилка.

Ако в газа бъде открит въздух, пресостат активира клапан, който насочва потока към резервоар с активен въглен. След като активният въглен се насити, той се регенерира, което позволява регенерирането на почти 100 % от хладилния газ без замърсяващи емисии.

Охлаждането на газа се извършва от хладилен агрегат, а маслото от топлообменното оборудване се възстановява и използва повторно за смазване на помпата и компресора.

В случай на извличане на запалими газове се инсталират устройство за откриване на кислород и система за продухване с азот. Тази система превръща кръга в инертен, когато концентрацията на кислород превиши прага на максималната концентрация на кислород (МОС).

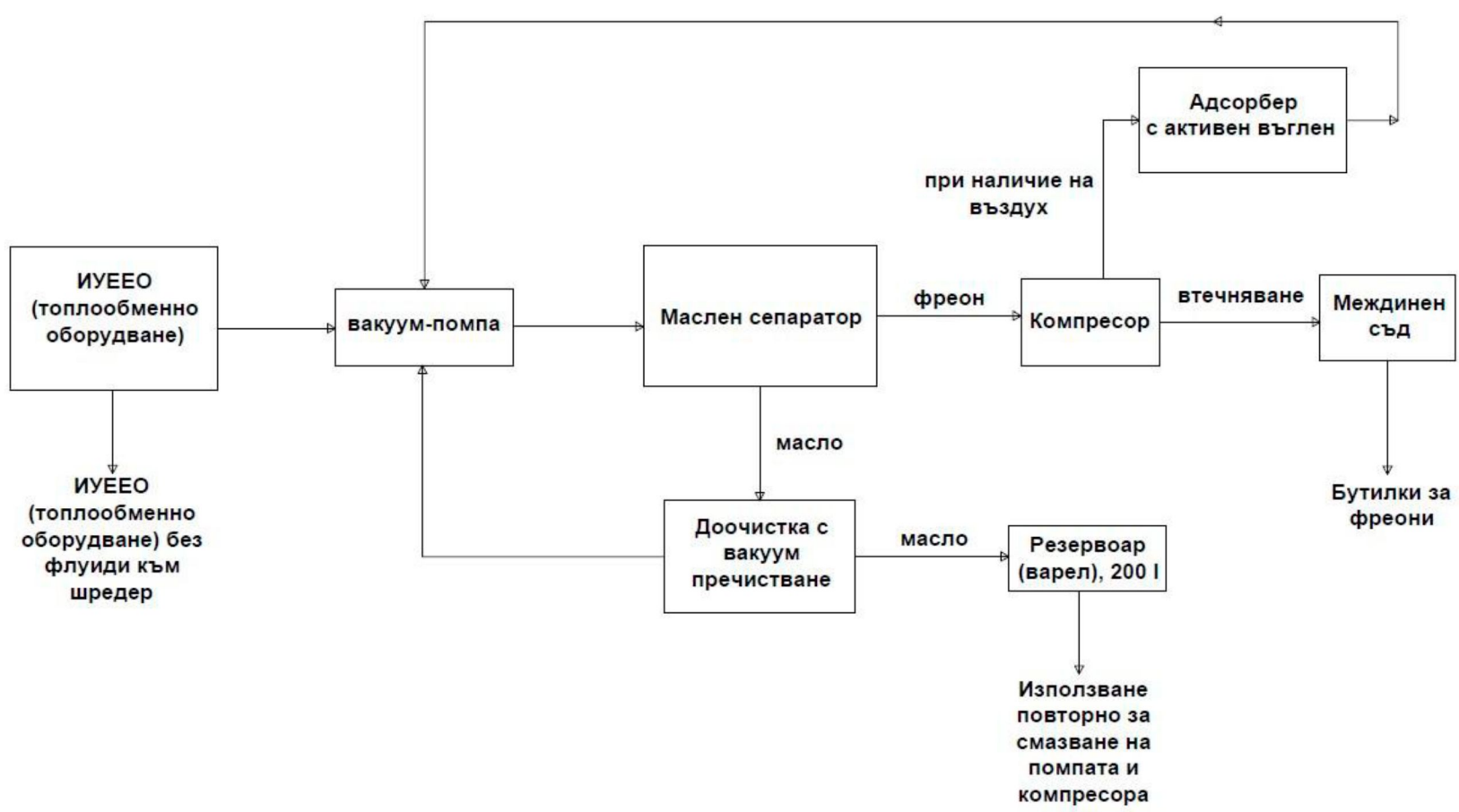
Доставката включва и система за източване на маслото, състояща се от стоманен тезгях с перфорирана повърхност, бормашина, ежектор на Вентури и бункер за събиране на масло.

В края на процеса на изсмукване операторът отделя компресора от кръга, пробива отвор с помощта на бормашина и прилага вакуум към компресора чрез ежектора, като извлича останалото масло. Това масло се насочва към бункер, филтрира се и се събира в контейнер.

Перфорираната повърхност на тезгяха позволява да се събират пръските масло, като се предотвратява разнасянето им из цеха.

Блок-схемата на участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“ е представена на следващата фигура.

Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“



Фигура 5. Блок-схема на участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“

- Шредиращ модул, състоящ се от два броя шредери, разположени в затворен бункер. Общият капацитет на шредирания модул е 48 t/24 h – в този модул се извършва разкъсване и раздробяване на входящото ИУЕЕО с вече отстранени хлорофлуоровъглеродороди (фреони) и масла (неопасни отпадъци). В този модул е разположен и Зиг-заг сепаратор, в който прахът/PUR-пяната се отделя от останалата смесена фракция. Бункерът е затворен и в него ще има монтирана аспирационна система за улавяне на емисиите от прах и органични вещества, определени като общ въглерод, образувани от дейността на съоръженията в модула.

Улавянето и регенерирането на газовете, отделяни при раздробяване на изолационната пяна в процеса на демонтиране на топлообменното ИУЕЕО, ще се извършва в участък „Регенериране на пентан и фреони от топлообменно ИУЕЕО“ с капацитет 10 t/y пентан и 12 t/y фреон.

Обикновено раздуващият агент, използван за изолационна пяна, е пентан. Въпреки това някои хладилници все още съдържат пяна, експандирана с фреон (CFC). За улеснение и двата вида ще бъдат наричани „газове“.

Системата за регенериране на пентан и фреон работи по следния начин: въздухът, който се извлича от шредера с помощта на вентилатор, след като се филтрира през ръкавен филтър, преминава през пречиствателно съоръжение (адсорбер) със слой от активен въглен, където се задържат газовете.

Монтирани са две пречиствателни съоръжения (адсобери) със слой от активен въглен: когато единият адсорбер е в режим на регенерация, другият работи в режим на адсорбция, като осигурява непрекъсната работа.

След като въглеродът се насити, той се регенерира чрез прилагане на вакуум към адсорберите с вакуум помпа. Когато въглеродът се нагрее, връзките между въглерода и молекулите на адсорбираните газове отслабват и газовете се отделят, като се възстановяват първоначалните свойства на въглерода.

По време на регенерацията въглеродът се нагрява с електрически резистори и се прилага вакуум, за да се извлекат пентанът и фреоните от въглерода. Процесът продължава от 6 до 8 часа. В началото на регенерацията въглеродът се инертизира чрез продухване с азот, за да се гарантира, че атмосферата е безопасна от потенциални експлозивни условия. Очаква се консумацията на азот да бъде 100 m³/y.

Регенерираните пентан и фреон се кондензират чрез първи пластинчат топлообменник и се събират в междинен съд. Тъй като фреоните са слабо разтворими в пентана, те се изпращат за отделяне в дефлегматор. Сместа се охлажда чрез втори топлообменник: пентанът, който е по-плътен, остава в долната част на дефлегматора, докато по-леките фреони се издигат нагоре. По време на отделянето трябва да се извърши регенерация.

Фреоните, отделени от пентана, се компресират от компресор, охлаждат се до точката на втечняване чрез втори пластинчат топлообменник и се съхраняват в резервоар (цилиндри за фреони).

Датчикът за кислород остава активен по време на целия процес, тъй като наличието на кислород в концентрации над МОС (максимална концентрация на кислород) може да предизвика запалване на пентана. Когато се открие кислород, азотът се промива през системата, докато кислородът се източва. Въздушните

отдушници или вътрешното свръхналягане се насочват към адсорбера със слой от активен въглен, който е в режим на адсорбция.

Пентанът ще се съхранява в подземен резервоар с капацитет 3 m³.

Системата е напълно автоматизирана, управлява се от контролер и може да бъде наблюдавана и управлявана от разстояние. Блок-схемата на участък „Регенериране на пентан и фреони от топлообменно ИУЕЕО“ е представена на следващата фигура.

Пречистеният въздух от шредирация модул ще се изпуска в атмосферата чрез ИУ № 5 (ново);

- Модул за намаляване на обема на отделената пена;
- Магнитен сепаратор за отделяне на черни метали;
- Вихротоков сепаратор за отделяне на цветните метали (eddy current сепаратор);
- Контейнери за събиране на изходящите потоци образувани отпадъци;
- Кабина за апаратура и управление на процесите;
- Камери за наблюдение.

Изпълнението на инвестиционния проект няма да има значително отрицателно въздействие върху околната среда, т.к. в рамките на тази инвестиция операторът ще изгради ново пречистително съоръжение за редуциране на емисиите от новата Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване. Ръкавният филтър ще бъде част от новата инсталация и ще бъде сух филтър с ръкави и почистване чрез импулси от сгъстен въздух в обратна посока. Предвидено е ръкавният филтър да осигурява спазване на нормата за емисии на прах от 5 mg/Nm³ съгласно Решение 2018/1147 на Европейската Комисия за установяване на заключенията за НДНТ за третирането на отпадъци.

Допълнителни елементи към инвестиционното предложение:

2. **Увеличаване на количеството на приеман и третиран отпадък с код 20 01 36**
– *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35* от 20 000 t/y на 40 000 t/y;

Увеличаването на количеството на приемания и третиран отпадък с код **20 01 36** – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35* е във връзка с повишените количества на системите за разделно събиране на ИУЕЕО.

Съгласно действащото КР отпадък с код **20 01 36** – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35* се съхранява на Площадка № 2. Инвестиционното предложение предвижда изграждането на Площадка № 9 с площ от 2500 m², на която също да се съхранява отпадък с код **20 01 36** – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35*.

3. **Разширяване на териториалния обхват на производствената площадка „БДО Кремиковци“** на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, за която е издадено действащото КР № 463-Н0/2013 г., изменено с Решение № 463-Н0-И1-А0/2014 г., изменено и актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А1/2017 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А2/2022 г., актуализирано с Решение № 463-Н0-И2-А3/2024 г.

Към териториалния обхват на площадката ще бъдат добавени:

- Съществуващо хале № 4 (1200 m²), намиращо се непосредствено до хале № 5. Хале № 5 към момента е част от територията на производствената площадка, а Хале № 4 е разположено от северозападната му страна. В новоприсъединеното хале ще бъде преместена съществуващата Инсталация за рециклиране и сепариране на батерии, включваща шредер за преработване на НУБА – LiB (вкл. Li-полимери), NiMH и NiCd батерии и акумулатори, а на нейно място (в хале № 5) ще бъде разположена новата Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване с капацитет 48 т/24 часа.
- Площ от 2500 m², намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5. Новоприсъединената площ ще бъде бетонирана и ще се използва като площадка за съхраняване (Площадка № 9) на следните отпадъци:
 - **приет** отпадък с код **20 01 36** – *излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35*
 - **образувани** неопасни отпадъци от Инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

Границите на производствената площадка *преди и след* реализиране на инвестиционното предложение са представени на Генплана в *Приложение 6*.

„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД има сключен договор с „ВЕИ ПИРИН“ ООД за наем на 21 200 кв.м., в които влизат и новодобавените 2500 кв.м. към производствената площадка на Дружеството. Копие на договора е представено в *Приложение 2*. На новите площи,

които се добавят към производствената площадка, към момента няма разположени съоръжения и инсталации.

„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД отговаря на определението за „Оператор“ по смисъла на Закона за опазване на околната среда (ЗООС), разписано в § 1, т.43 от Допълнителните разпоредби на ЗООС, тъй като:

- Експлоатира инсталациите и съоръженията, собственост на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, разположени на територията на площадка гр. София „БДО Кремиковци“;
- Контролира експлоатацията на инсталациите и съоръженията, разположени на територията на площадка гр. София „БДО Кремиковци“;
- Разпорежда се и взема решения относно настоящото или бъдещото функциониране на съоръженията и инсталациите на територията на площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“.

Реализацията на планираните промени няма да доведе до използване на нови суровини и горива, но ще доведе до употреба и съхранение на азот като спомагателен материал, използван в новата Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО. Газообразният азот не притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

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

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.

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

За реализация на инвестиционното предложение не е необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 януари 2001 г., доп. ДВ. бр.47 от 10 юни 2025г.)*.

Предприятието е действащо. Пускането в експлоатация на новите съоръжения, предмет на ИП, е предвидено да бъде след приключване на процедурата по реда на Глава седма, Раздел II от ЗООС.

При максимален капацитет експлоатацията на новата инсталация ще бъде 8 ч/ден, 250 дни/година.

6. Предлагани методи за строителство.

На място ще се изпълни единствено бетониране на новоприсъединената площ, намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5, и монтиране на технологични компоненти и специфично оборудване в хале № 5.

В процеса на реализацията на инвестиционното предложение ще бъдат използвани и влагани единствено материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие. Необходимите материали: бетон, кофраж, армировка, и др. ще се доставят от доставчици и бетонни възли, разположени в близост до предприятието.

Предложените методи за строителство са от стандартен тип. На място ще се изпълнят само бетонирането на новата площадка за съхраняване на отпадъци (новоприсъединената площ) и фундаментите за монтаж на оборудването (в случай на изграждане на такива).

Останалите елементи на инвестиционното предложение представляват технологични компоненти и специфично оборудване, които ще се монтират на място.

Дизеловото/бензиновото гориво, което ще се използва за строителната техника при нейната работа (бетониране на новоприсъединената площ, намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5), ще се зарежда извън производствената площадка.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

С реализацията на ИП ще се прилагат принципите на кръговата икономика, ще се спазва йерархията при третиране на отпадъци и ще се извършва екологосъобразно рециклиране на отпадъци от топлообменно ИУЕЕО.

На новите площи, които се добавят към производствената площадка, към момента няма разположени съоръжения и инсталации.

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.

На фиг. 7 по-долу е представена карта, показваща производствената площадка и най-близко разположените жилищни сгради в ж.к. „Ботунец“, кв. „Челопечене“, кв. „Кремиковци и кв. „Сеславци“.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита са:

1. Жилищна сграда в ж.к. "Ботунец" – 1559 m;
2. Жилищна сграда в кв. "Челопечене" – 937 m;
3. Жилищна сграда в кв. "Кремиковци" – 2911 m;
4. Жилищна сграда в кв. "Сеславци" – 3745 m.

Най-близко разположените елементи от Националната екологична мрежа са описани в раздел III, т. 6 по-долу.



Фигура 7. Обекти, подлежащи на здравна защита, в близост до „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка София

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

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“.

Един от елементите на инвестиционното предложение предвижда разширяване на териториалния обхват на производствената площадка, но разширението ще бъде в рамките на гореспоменатия поземлен имот.

Имотът е собственост на „Веи Пирин“ ООД. В *Приложение 2* са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

Площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД в гр. София, е разположена в Индустриалната зона на кв. „Кремиковци“. По-долу са представени съседните предприятия и обектите около площадката:

- СЕВЕРОЗАПАД – „ЗСК“ АД;
- ЮГОЗАПАД – път;
- ЮГОИЗТОК – „Пещостроене“ АД;
- СЕВЕРОИЗТОК – „ИТОНГ“ АД.

Теренът е равнинен и е на приблизителна кота 564 м.

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 не засяга 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., както и елементите на Национална екологична мрежа.

ИП не попада и не граничи със СОЗ около водоизточници за ПБВ или на водоизточници на минерални води. ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени съобразно картите на районите под заплаха от наводнения при сценариите, посочени в чл. 146е от Закона за водите.

Осъществяването на инвестиционното предложение **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания, предмет на опазване в защитени зони от мрежата Натура 2000.

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

Дейности, свързани с добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия, нов водопровод и третиране на отпадъчни води не са предмет на настоящото инвестиционно предложение.

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

За реализация на инвестиционното предложение не е необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 януари 2001 г., доп. ДВ. бр.47 от 10 юни 2025 г.)*.

Предприятието е действащо и инвестиционното предложение включва промяна в инсталация, която попадат в обхвата на т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 към ЗООС. Преди пускането в експлоатация на новите съоръжения, предмет на ИП, те трябва да бъдат разрешени в комплексното разрешително, което означава, че е необходимо да приключи процедурата по реда на Глава седма, Раздел II от ЗООС.

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;

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“

Един от елементите на инвестиционното предложение предвижда разширяване на териториалния обхват на производствената площадка, но разширението ще бъде в рамките на гореспоменатия поземлен имот.

Имотът е собственост на „Вей Пирин“ ООД. В *Приложение 2* са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Няма наличие на мочурища и речни устия. В близост до предприятието преминава река Кремиковска.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Няма наличие на крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Няма наличие на планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга защитени територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Реализирането на Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ЗЗТ) и не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие (ЗБР). Най-близко разположените зони по Натура 2000 са:

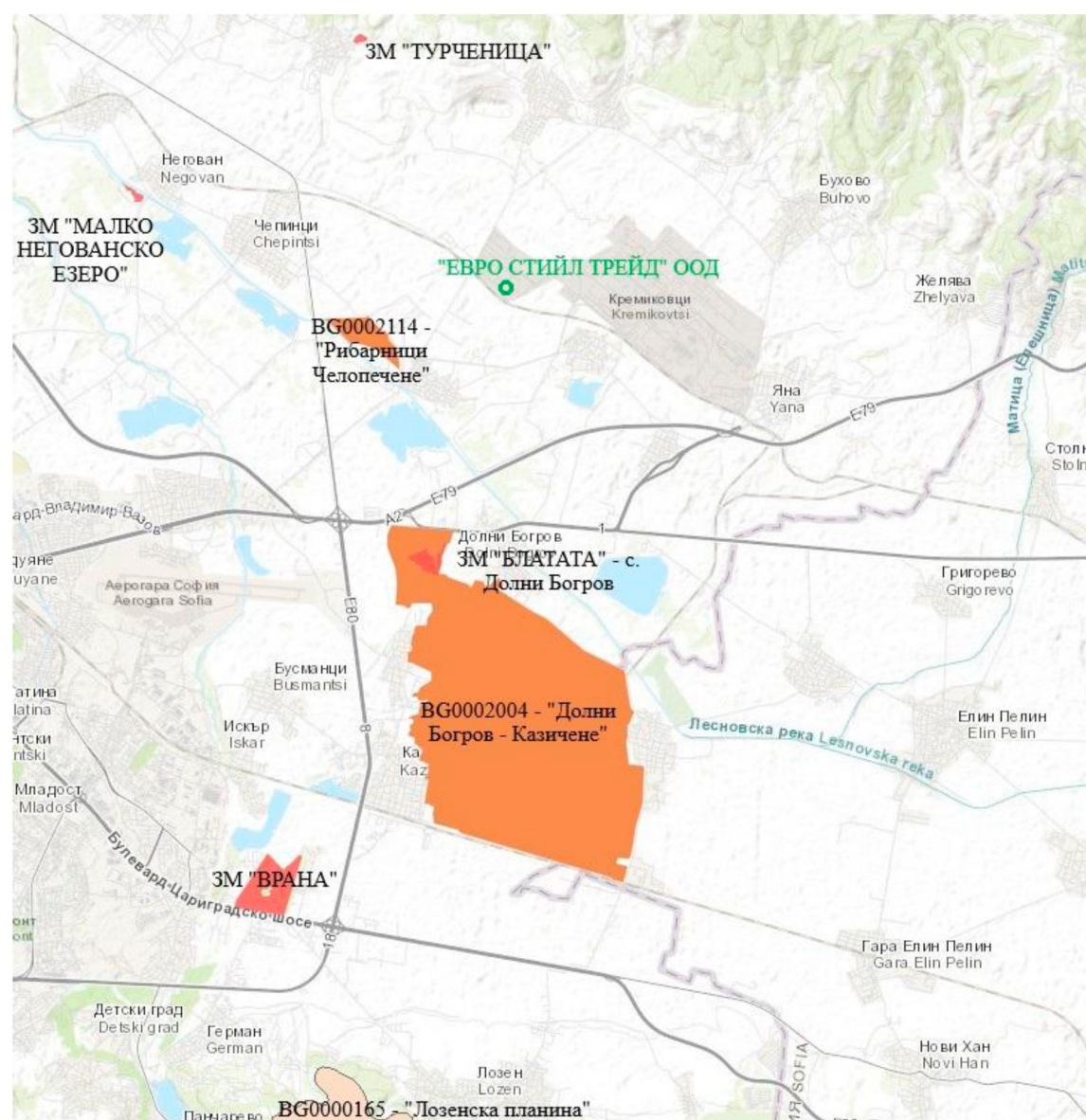
- Защитена зона „Долни Богров-Казичене“ с идентификационен код BG0002004 по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 4.95 km;
- Защитена зона „Рибарници Челопечене“ с идентификационен код BG0002114 по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 2.48 km;

- Защитена зона „Лозенска планина“ с идентификационен код BG0000165 по 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна – на разстояние 16.2 km.

Най-близко разположените защитени природни обекти са:

- Защитена местност „Турченица“ – на разстояние 5.74 km;
- Защитена местност „Блатата – с. Долни Богров“ – на разстояние 5.23 km;
- Защитена местност „Малко Негованско езеро“ – на разстояние 7.51 km;
- Защитена местност „Врана“ – на разстояние 12.3 km.

На фиг. 8 са показани най-близко разположените защитени зони по НАТУРА 2000 и защитени природни обекти.



Фигура 8. Защитени зони по НАТУРА 2000 и защитени природни обекти

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

Ландшафтът в района е силно антропогенизиран и характерен за индустриални зони. Не се очаква планираните промени да въздействат значимо върху така установения ландшафт.

Инвестиционното предложение не се намира в близост до територии, имащи значение за опазване на обектите на културното наследство.

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

Няма данни Инвестиционното предложение да засяга територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита са:

1. Жилищна сграда в ж.к. "Ботунец" – 1559 m;
2. Жилищна сграда в кв. "Челопечене" – 937 m;
3. Жилищна сграда в кв. "Кремиковци" – 2911 m;
4. Жилищна сграда в кв. "Сеславци" – 3745 m.

На фиг. 7 по-горе е показано местоположението на обектите, подлежащи на здравна защита.

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

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

1.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве.

По време на строителството:

По време на строителство няма да са необходими допълнителни временни площи. Цялото строителство ще се реализира на площадката на Дружеството.

Транспортът по време на строителството ще е главно за доставяне на строителни продукти и готовите за монтаж съоръжения.

Емисиите на вредни газове и шум от моторите с вътрешно горене ще са незначителни и това няма да доведе до промени в параметрите на околната среда. По време на строителството на ИП няма да има здравен риск за населението.

Много от ръчните електрически инструменти, с които работят монтажниците, са източници на шум. Опитът показва, че те рядко надхвърлят долните гранични стойности за предприемане на действия, но трябва да се имат предвид с оглед използването на лични предпазни средства.

По време на изпълнението на планираните промени в предприятието ще има строителни работници и товарни коли, което ще увеличи риска от трудови злополуки, както сред строителните работници, така и сред работниците от дружеството. Това налага по време на строителните дейности да се изготвят специални правила по безопасност на труда.

Експозициите на шум, вибрации и вредни газове ще бъдат временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде лек и обратим. Към тези фактори на работната среда има добре разработени и внедрени в практиката профилактични мерки, прилагането на които в голяма степен намалява и ограничава здравния риск.

По време на експлоатацията:

Инвестиционното предложение засяга инсталацията за третиране на неопасни отпадъци в инсталация за раздробяване (шредирание), попадаща в т. 5.3.2 г) от Приложение № 4 на ЗООС. Към предвидения за изграждане шредиращ модул за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) ще бъде изградено и ново изпускащо устройство (ИУ № 5). Преди отпадъчните газове да бъдат изведени през ИУ № 5, те ще преминават през ръкавен филтър и пречиствателно съоръжение със слой от активен въглен (адсорбер).

В точка II.1 по-горе е оценено въздействието на инвестиционното предложение върху нивата на шума в околната среда.

1.2 Въздействие върху материалните активи

Въздействието на ИП върху материалните активи ще бъде положително, тъй като се придобиват нови материални активи – ще се изгради нова и модерна инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, включваща:

- шредер за преработване на ИУЕЕО (топлообменно оборудване) с капацитет 48 т/24 часа;
- Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО, включваща следните два участъка:
 - Участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“;
 - Участък „Регенериране на пентан и фреони от изолация на топлообменно ИУЕЕО“.

Въвеждането в експлоатация на новото оборудване ще доведе до автоматизиране на някои дейности на площадката, които към момента се извършват ръчно.

1.3 Въздействие върху културното наследство

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023 г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“.

Един от елементите на инвестиционното предложение предвижда разширяване на териториалния обхват на производствената площадка, но разширението ще бъде в рамките на гореспоменатия поземлен имот.

Имотът е собственост на „Веи Пирин“ ООД. В *Приложение 2* са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

В площадката на Дружеството не попадат обекти на културното наследство.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отрицателно въздействие върху културното наследство както по време на строителство, така и по време на експлоатация, предвид предмета на ИП – изграждане на инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване.

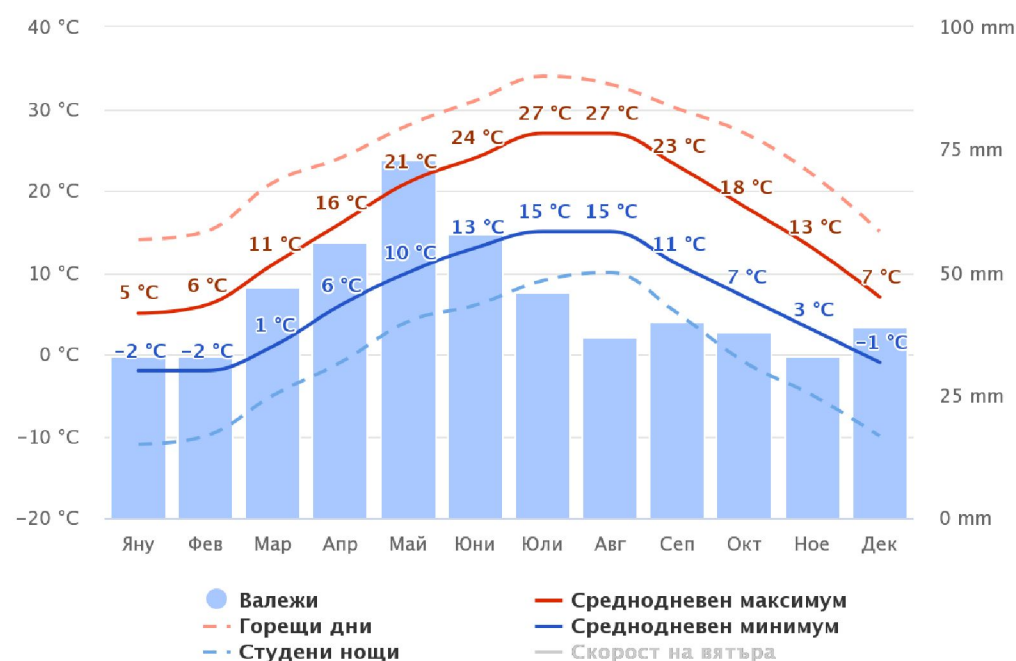
1.4 Въздействие върху въздуха

Софийската котловина 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 Столична община 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.

Температура на въздуха

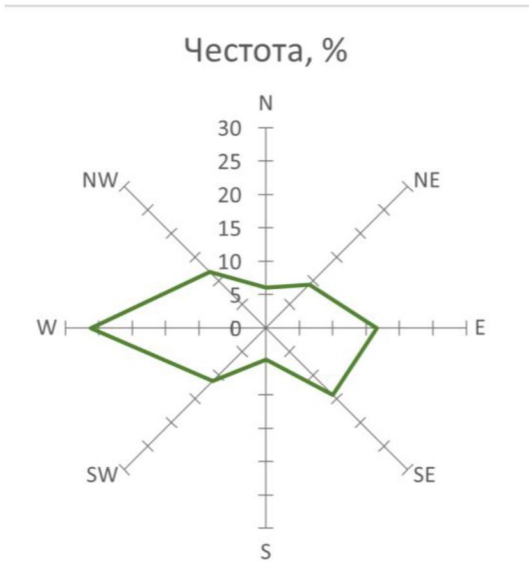
Зимата в София е студена и продължителна, а лятото е сравнително горещо. Най-студеният месец е януари, със средна температура $-2,2^{\circ}\text{C}$, а най-топли са юли ($20,5^{\circ}$) и август ($20,3^{\circ}$). През зимата при арктични въздушни маси и ясно време, температурите често падат далеч под нулата (-10 , -15°C). В състояние на температурна инверсия е измерена и най-ниската температура за град София $-27,5^{\circ}\text{C}$. Летата са топли, често горещи, но не така горещи както в другите равнинни райони на страната. Сметчаващо влияние оказват високата надморска височина, оградните планини и особено близостта на Витоша. Максималната измерена температура за град София е 41°C .



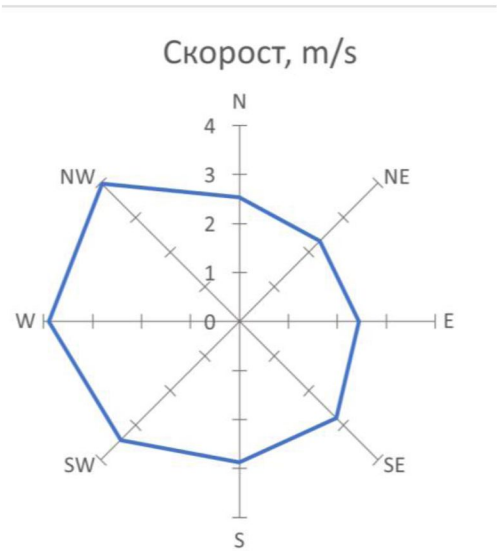
Фигура 9. Средни температури и валежи в област София

Вятър

Вятърът е най-важният фактор, от който зависи разсейването и транспортирането на емитираните в атмосферата замърсители. Докато скоростта на вятъра определя преди всичко разреждането на замърсителите, посоката на вятъра е от значение относно замърсяването на въздуха и вредното въздействие върху здравето на хора и животни в населените места около източниците на замърсяване.



Фигура 10. Роза на вятъра (честота)



Фигура 11. Роза на вятъра (скорост)

Таблица 14. Роза на вятъра за МС София, ХМС

Посока	Скорост	Честота
	m/s	%
N	2.53	6
NE	2.32	9.2
E	2.44	16.6
SE	2.79	14.2
S	2.87	4.7
SW	3.43	11.2
W	3.89	26.2
NW	3.97	11.9

На фиг.10 и фиг.11 е представена розата на вятъра по честота и по скорост, построена по данни за вятъра от МС София, ХМС, от том 4 „Вятър“ на Климатичния справочник на Република България. Точните стойности на честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в таблица 14.

На територията на Столична община са разположени един ръчен пункт за мониторинг („Гара Яна“) и 6 автоматични измервателни станции („Павлово“, „Хиподрума“, „Дружба“, „Надежда“, „Младост“ и „Копитото“), които са част от Националната система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух. Най-близо до площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД е ръчният пункт за мониторинг „Гара Яна“.

Фини прахови частици (ФПЧ₁₀):

Замърсяването с ФПЧ₁₀ е основен проблем за качеството на атмосферния въздух в района на гр. София през последните години.

В Наредба №12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух определя нормите за SO₂, NO₂, ФПЧ, Pb, CO, O₃ и бензен са определени средноденоношна (50

$\mu\text{g}/\text{m}^3$, която да не бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една календарна година) и средногодишна ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) норми за опазване на човешкото здраве за ФПЧ_{10} .

По данни от Годишните бюлетини за качество на атмосферния въздух, публикувани на страницата на ИАОС (<https://eea.government.bg/godishni-byuletini>), за периода от 2022 до 2024 г. в ръчен пункт „Гара Яна“ не са регистрирани превишения на средноденонощната норма по показател ФПЧ_{10} над допустимия брой от 35 за една календарна година. Средногодишната норма по този показател също е спазена през целия разглеждан период.

В Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2024 г. на РИОСВ – София е направен детайлен анализ на данните от измерените стойности на ФПЧ_{10} по пунктове за мониторинг и са обобщени следните изводи:

- Разликите са чувствителни през зимните месеци, а именно това е отоплителният сезон. Метеорологичните условия през зимния сезон са неподходящи за разсейване на емисиите – мъгли, безветрие, температурни инверсии.
- Основни източници на прах са битовият сектор (изгарянето на дърва и въглища), основните пътни артерии и строителството. Нередовното почистване на уличната мрежа също оказва значително влияние върху количеството регистриран прах.
- Няма превишение на средногодишната норма за ФПЧ_{10}** в пунктовете за мониторинг на територията, попадаща в обхвата на РИОСВ – София, през разглеждания период.
- Броят превишения на средноденонощната норма за ФПЧ_{10} за отчетената 2024 г. значително **намалява** в сравнение с броя превишения за 2023 г. и 2022 г., което основно се дължи на предприетите мерки в тази посока.
- Наблюдава се сезонност на измерените концентрации на ФПЧ_{10} , като това вероятно се дължи на битовото горене. По-високите концентрации на ФПЧ_{10} , измерени през зимните месеци, се обуславят и от климатичните условия (по-висок процент дни със скорост на вятъра под 1.5 m/s , ниски температури, дни с мъгли и температурни инверсии).

По време на строителството:

- емисии от пътно-строителната техника:

В таблицата по-долу са представени емисионните фактори (ЕФ), съгласно приетата от МОСВ Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух CORINAIR. На база на тези ЕФ в таблицата по-долу са изчислени емисиите, изпускани 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 15. Емисии във въздуха по време на строителството

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия (за 1 час)	Емисия (за 1 смяна)
NO_x	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_2O	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
DIOX	10.9 μg /тон гориво	1.69 μg /час	13.54 μg /смяна

- емисии на прах:

Емисии на прахови частици могат да се получат при:

- процесите на изкопни работи;
- при дейности, свързани с разрушаване на асфалтобетонена настилка; разкъртване на трошено-каменна настилка, бордюри и бетонови облицовъчни окопи;
- товаро-разтоварна дейност на насипни материали и строителни отпадъци.

При тези дейности е необходимо спазването на чл. 70 от *Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.*

Замърсяването на атмосферния въздух през този период ще бъде незначително и в локален мащаб в приземния слой на атмосферния въздух.

Очаквано въздействие върху качеството на атмосферния въздух (КАВ) от реализацията на инвестиционното предложение:

Извършено е математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от изпускащите устройства на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София, преди и след реализация на ИП с версия на програмен продукт „PLUME“, разработена съгласно *„Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“ от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр. 7/8 от 1998 г.).*

Извършено е изследване по показател ФПЧ_{10} със средногодишна норма (СГН) съгласно *Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.*

За оценка на замърсяването на въздуха с хлорофлуоровъглероди (CFC) от новото изпускащо устройство (ИУ 5) е извършено изследване по показател дихлоретан с максималноеднократна концентрация (МЕК) съгласно *Наредба № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.*

Замърсяването на въздуха с органични вещества, определени като общ органичен въглерод (ООВ) не е оценявано поради липса на норми, с които изчислените стойности на концентрацията да бъдат сравнявани.

За замърсител ФПЧ_{10} е постановена средногодишна норма (СГН), поради което е направена оценка на разпределението на стойностите на средногодишната им концентрация в изследваната област преди и след реализация на ИП. Разпределението на стойностите ѝ се изчислява по данни за честотата и скоростта на вятъра (Розата на вятъра) от том 4 „Вятър“ на Климатичния справочник на Република България.

За замърсител „дихлоретан“ е постановена максимално еднократна концентрация (МЕК), поради което е направена оценка на разпределението на стойностите на максимално

еднократната концентрация в изследваната област по посока на кв. „Челопечене“ (32 deg), ж.к. „Ботунец“ (310 deg), кв. „Сеславци“ (209 deg) и кв. „Кремиковци“ (190 deg) след реализиране на ИП. Степента на замърсяване на въздуха по посока на населеното място е оценена в съответствие с най-лошия сценарий – скорост на вятъра и клас на устойчивост на атмосферата, получени с използване на третата опция на пакета PLUME.

Средногодишна концентрация на ФПЧ_{10} преди реализиране на ИП

В таблица 16 са представени максималната изчислена стойност на СГК на прах, разстоянието на което се получават и как се съотнасят със съответната норма.

Таблица 16. Максимални стойности на СГК преди реализация на планираните промени

Замърсител	R	$C_{\max}$	$C_{\max}$	СГН	$C_{\max} / \text{СГН}$
	m	mg/m^3	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	%
ФПЧ_{10}	314.09	0.003677	3.677	40	9.19

Както се вижда от таблица 16 получената максимална стойност на СГК е далеч под съответната норма, като се получава на територията на промишлена зона „Кремиковци“.

На територията на жилищните райони средногодишната концентрация на ФПЧ_{10} , обусловена от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, преди реализация на промените е, както следва:

- кв. „Кремиковци“ – под $0.00006 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.15 % от СГН;
- с. Локорско - под $0.00006 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.15 % от СГН;
- с. Чепинци – под $0.00009 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.09 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.22 % от СГН;
- кв. „Челопечене“ – под $0.003 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.75 % от СГН;
- ж.к. „Ботунец“ - под $0.003 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.3 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.75 % от СГН;
- с. Долни Богров - под $0.00006 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.15 % от СГН;
- с. Горни Богров - под $0.00006 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.15 % от СГН;
- гр. Бухово – под $0.00001 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.025 % от СГН;
- с. Яна - под $0.00001 \text{ mg}/\text{m}^3$ ($0.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$), което представлява под 0.025 % от СГН.

От казаното дотук може да се заключи, че приносът на предприятието към СГК на ФПЧ_{10} преди реализация на промените е нищожен и дейността му не влияе съществено върху качеството на въздуха над населените места.

Средногодишна концентрация на ФПЧ_{10} след реализиране на ИП

В таблица 17 са представени максималната изчислена стойност на СГК на прах, разстоянието на което се получават и как се съотнасят със съответната норма.

Таблица 17. Максимални стойности на СГК след реализация на планираните промени

Замърсител	R	C _{max}	C _{max}	СГН	C _{max} / СГН
	m	mg/Nm ³	µg/m ³	µg/m ³	%
ФПЧ ₁₀	347.17	0.003677	3.677	40	9.19

Както се вижда от таблица 17 получената максимална стойност на СГК е далеч под съответната норма, като се получава на територията на промишлена зона „Кремиковци“.

На територията на жилищните райони средногодишната концентрация на ФПЧ_{10} , обусловена от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, след реализация на промените е както следва:

- кв. „Кремиковци“ – под 0.00006 mg/m^3 (0.06 µg/m^3), което представлява под 0.15 % от СГН;
- с. Локорско - под 0.00006 mg/m^3 (0.06 µg/m^3), което представлява под 0.15 % от СГН;
- с. Чепинци – под 0.00009 mg/m^3 (0.09 µg/m^3), което представлява под 0.22 % от СГН;
- кв. „Челопечене“ – под 0.003 mg/m^3 (0.3 µg/m^3), което представлява под 0.75 % от СГН;
- ж.к. „Ботунец“ - под 0.003 mg/m^3 (0.3 µg/m^3), което представлява под 0.75 % от СГН;
- с. Долни Богров - под 0.00006 mg/m^3 (0.06 µg/m^3), което представлява под 0.15 % от СГН;
- с. Горни Богров - под 0.00006 mg/m^3 (0.06 µg/m^3), което представлява под 0.15 % от СГН;
- гр. Бухово – под 0.00001 mg/m^3 (0.01 µg/m^3), което представлява под 0.025 % от СГН;
- с. Яна - под 0.00001 mg/m^3 (0.01 µg/m^3), което представлява под 0.025 % от СГН.

От казаното дотук може да се заключи, че приносът на предприятието към СГК на ФПЧ_{10} след реализация на промените е нищожен и дейността му не влияе съществено върху качеството на въздуха над населените места.

Максимални еднократни концентрации (МЕК) на дихлоретан след реализацията на ИП

В последната колона на следващата таблицата са представени процентите, които МЕК на замърсителя представлява от съответната норма.

Таблица 18. Максимални стойности на МЕК след реализация на планираните промени

Замърсител	R	WD	WS	Class	C _{max}	ПДК	C _{max} / ПДК
	m	deg	m/s	-	mg/m ³	mg/m ³	%
Дихлоретан	470	225	2.5	E	0.00106	3	0.035

Както се вижда от таблица 18 получената МЕК е далеч под съответната норма, като се получава на територията на промишлена зона „Кремиковци“.

На територията на жилищните райони МЕК на дихлоретан, обусловена от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, след реализация на промените е както следва:

- кв. „Кремиковци“ – под 0.0002 mg/m³, което представлява под 0.0067 % от нормата;
- кв. „Сеславци“ – под 0.0002 mg/m³, което представлява под 0.0067 % от нормата;
- с. Локорско - под 0.0001 mg/m³, което представлява под 0.0033 % от нормата;
- с. Чепинци – под 0.0001 mg/m³, което представлява под 0.0033 % от нормата;
- кв. „Челопечене“ – под 0.0005 mg/m³, което представлява под 0.017 % от нормата;
- ж.к. „Ботунец“ - под 0.0005 mg/m³, което представлява под 0.017 % от нормата;
- с. Долни Богров - под 0.0001 mg/m³, което представлява под 0.0033 % от нормата;
- с. Горни Богров - под 0.0001 mg/m³, което представлява под 0.0033 % от нормата;
- гр. Бухово – под 0.0001 mg/m³, което представлява под 0.0033 % от нормата;
- с. Яна - под 0.0001 mg/m³, което представлява под 0.0033 % от нормата.

От казаното дотук може да се заключи, че приносът на предприятието към МЕК на дихлоретан след реализация на планираните промени ще бъде незначителен и дейността му няма да повлияе съществено върху качеството на въздуха над населените места.

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД и на база нормативната уредба на Република България и в частност **Наредба № 12 от 5.06.2010 г. за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух** и **Наредба № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места** могат да се направят следните изводи:

1. Максимумът на стойностите на СГК на ФПЧ_{10} преди и след реализация на планираните промени е далеч под съответните норми.
2. На територията на жилищните райони средногодишната концентрация на прах, обусловена от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, преди и след реализация на ИП, представлява нищожна част от съответната СГН, като не надвишава 9.5 % от нормата.
3. На територията на жилищните райони максимално еднократната концентрация на дихлоретан, обусловена от дейността на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД след реализация на ИП, представлява нищожна част от съответната МЕК, като не надвишава 0.05 % от нормата.
4. Реализацията на ИП няма да доведе до увеличаване на концентрацията на ФПЧ_{10} както в района на предприятието, така и в района на най-близките населени места. Приносът на новото изпускащо устройство като част от ИП към замърсяването на атмосферния въздух по показател ФПЧ_{10} е нулев.

Във връзка с всичко гореописано може да се направи извод, че след реализация на инвестиционното предложение отрицателното въздействие върху въздуха по време на експлоатацията може да се определи като минимално, дългосрочно, локално и пряко.

1.5 Въздействие върху водата

На територията на площадката не се използва вода от собствен водоизточник.

Няма да има промяна в източниците на емисии, точките на заустване и на мониторинг на отпадъчните води, изпускани от предприятието. Няма да има увеличаване на вида, концентрацията и количеството на изпусканите вещества.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до увеличаване на количеството (дебита) на заустваните отпадъчни води и до генериране на нови източници и потоци отпадъчни води.

ИП няма да доведе до пряко отрицателно въздействие върху повърхностни водни тела. Няма да има въздействие върху подземните води.

С реализацията на инвестиционното предложение няма да има промяна на заложената в действащото комплексно разрешително разходна норма за консумация на вода.

1.6 Въздействие върху почвата

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“.

Един от елементите на инвестиционното предложение предвижда разширяване на териториалния обхват на производствената площадка, но разширението ще бъде в рамките на гореспоменатия поземлен имот.

Имотът е собственост на „Вей Пирин“ ООД. В *Приложение 2* са представени копия на скицата на имота и на договора за наем.

Очаква се планираните промени да оказат минимално локално въздействие върху почвите единствено по време на строителните дейности.

Производствената площадка не се характеризира с неблагоприятни инженерно-геоложки условия (свлачища, срутища и др.).

По време на строителството:

Степента на въздействие върху почвите е ниска в зоната на строителство, тъй като площадката основно е бетонирана. Не се очаква кумулативно въздействие върху почвите на съседните територии.

Движението на необходимия специализиран автопарк, за извършване на строително-монтажните работи, ще се извършва по асфалтовите пътища на територията на предприятието.

При работа на машините ще се спазват строителните стандарти и очакваното локално замърсяване на повърхностния почвен хоризонт от попаднали замърсяващи вещества ще е минимално.

По време на експлоатацията:

Инвестиционното предложение няма отношение към компонент „почви“.

1.7 Въздействие върху земните недра

Строителните дейности, свързани с реализацията на инвестиционното предложение, няма да се различават от обичайните. Всички строителни дейности ще бъдат извършвани при стриктно изпълнение на техническия проект. Няма да се извършват взривни дейности. Няма да се използват приоритетни вещества. По тази причина отрицателното въздействие върху този компонент на околната среда по време на строителството може да се определи като минимално, краткосрочно, локално и пряко.

Експлоатацията на новите машини и съоръжения, част от инвестиционното предложение, не е свързана с отрицателно въздействие върху компонент „Земни недра“. ИП няма пряко отношение към компонент „Земни недра“.

1.8 Въздействие върху ландшафта

Ландшафтът на територията, предвидена за реализация на ИП, е антропогенен. Разглежданият имот е застроен и осигурен с комуникации. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до значимо отрицателно въздействие върху компонент „Ландшафт“, както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

1.9 Въздействие върху климата

Не се очаква реализацията на ИП да доведе до въздействие върху климата в областта.

1.10 Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

В района на инвестиционното предложение няма находища на лечебни растения, както и такива със стопанско значение или видове, под специален режим на опазване и ползване. В района не се срещат представители на фауната, под специален режим на защита.

Предвидено е планираните промени да се реализират на действащата площадка на дружеството, на наети 21 200 кв.м. от поземлен имот с идентификатор 68134.8275.557 и площ от 50 521 кв.м. от скица № 15-1325392/14.11.2022 г., издадена от АГКК – гр. София, с начин на трайно ползване: „За друг вид производствен, складов обект“ и 3 800 кв.м. от собствена сграда с идентификатор 68134.8275.557.5 и площ от 7429 кв.м. от скица № 15-392241/10.04.2023 г., издадена от АГКК – гр. София, с предназначение „Промислена сграда“.

Предвид, че площадката, на която е планирано да бъде реализирано ИП, представлява съществуваща производствена площадка и това, че не се предвиждат строителство и дейности извън нея, не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до значимо отрицателно въздействие върху компонент „Биологично разнообразие“ по време на строителство, а по време на експлоатация не се очаква никакво въздействие върху този компонент.

1.11 Въздействие върху защитените територии

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до негативно въздействие върху природните местообитания, защитените територии и защитените зони от Натура 2000, тъй като в момента площадката представлява вече застроена територия.

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

Най-близко разположените зони по Натура 2000 са:

- Защитена зона „Долни Богров-Казичене“ с идентификационен код BG0002004 по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 4.95 km;
- Защитена зона „Рибарници Челопечене“ с идентификационен код BG0002114 по Директива 2009/147/ЕС за опазване на дивите птици – на разстояние 2.48 km;
- Защитена зона „Лозенска планина“ с идентификационен код BG0000165 по 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна – на разстояние 16.2 km.

Най-близко разположените защитени природни обекти са:

- Защитена местност „Турченица“ – на разстояние 5.74 km;
- Защитена местност „Блатата – с. Долни Богров“ – на разстояние 5.23 km;
- Защитена местност „Малко Негованско езеро“ – на разстояние 7.51 km;
- Защитена местност „Врана“ – на разстояние 12.3 km.

Не се очаква да има някакво въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа от реализацията на инвестиционното предложение.

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

Обектите на инвестиционното предложение, ще бъдат изградени в съответствие с действащата нормативна база за предотвратяване на замърсявания на околната среда.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до използване на нови суровини и горива, но ще доведе до употреба и съхранение на азот като спомагателен материал, използван в новата Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО. Газообразният азот не притежава опасни свойства, включени в Приложение 3 на ЗООС.

Инвестиционното предложение няма да доведе до други промени по отношение на консумация, съхраняване и наличие на опасни химични вещества и смеси и на опасни отпадъци на територията на площадката.

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 „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, като собственик и оператор на съществуващо предприятие, в което са налични опасни вещества по приложение № 3 на ЗООС, е извършило оценка с цел класификация на предприятието в съответствие с критериите по приложение №3 от ЗООС.

След реализацията на инвестиционното предложение „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД отново няма да се класифицира нито като предприятие с висок рисков потенциал, нито като предприятие с нисък рисков потенциал. При правилна експлоатация на инсталациите и съоръженията не се очаква възникване на големи аварии. Рискът от възникване на аварии вследствие на природни бедствия е ограничен.

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

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 19. Вид и естество на въздействията

Въздействие	Посока на въздействието	Продължителност	Характер на въздействието
<i>По време на строителството</i>			
Върху въздуха	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху повърхностни води	-	-	-
Върху подземните води	-	-	-
Върху земните недра	-	-	-
Върху почвата	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху ландшафта	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху природни обекти	-	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху зони по Натура 2000	-	-	-
Културно наследство	-	-	-
Материални активи	-	-	-
Върху персонала	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху населението	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
<i>По време на експлоатацията</i>			
Върху въздуха	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху повърхностни води	-	-	-
Върху подземните води	-	-	-
Върху земните недра	-	-	-
Върху почвата	-	-	-
Върху ландшафта	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху природни обекти	-	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти (флора, фауна, защитени територии)	-	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-	-
Културно наследство	-	-	-
Материални активи	Положително	Дълготрайно	Пряко
Върху персонала	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху населението	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко

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

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 негативно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. В обхвата на въздействие влиза района на Индустриалната зона в ж.к. „Кремиковци“. Засегнатото население включва жители на кв. „Кремиковци“, с. Локорско, с. Чепинци, кв. „Челопечене“, кв. „Ботунец“, с. Долни Богров, с. Горни Богров, гр. Бухово, с. Яна 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 20. 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	-	-
Върху подземните води	-	-
Върху земните недра	-	-
Върху почвата	Минимално	Локално
Върху ландшафта	Минимално	Локално
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	Минимално	Локално
Върху зони по Натура 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	-	-
Върху персонала	Минимално	Локално
Върху населението	Минимално	Локално
<i>По време на експлоатацията</i>		
Върху въздуха	Незначително	В района на Индустриална зона в ж.к. „Кремиковци“
Върху повърхностни води	-	-
Върху подземните води	-	-
Върху земните недра	-	-
Върху почвата	-	-
Върху ландшафта	Минимално	Локално
Върху природни обекти	-	-
Върху минералното разнообразие	-	-
Върху биологичното разнообразие и неговите компоненти	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-
Културно наследство	-	-
Материални активи	Значително	Локално
Върху персонала	Минимално	Локално
Върху населението	Незначително	Локално

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

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

На място ще се изпълни единствено бетониране на новоприсъединената площ, намираща се югоизточно и непосредствено до хале № 5, и монтиране на технологични компоненти и специфично оборудване (шредер и Инсталация за регенериране на флуиди от топлообменно ИУЕЕО) в хале № 5.

Въздействието при строителството ще бъде временно, до приключване на строителните дейности, които ще се извършат в рамките на площадката без използване 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.

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

Отрицателните въздействия върху околната среда по време на строителството ще бъдат минимални. Тези въздействия са с кратка продължителност и са напълно обратими след приключване на строителните дейности.

Въздействията по време на експлоатация ще бъдат постоянни за периода на експлоатация, като не се очакват значителни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората при спазване на изискванията на нормативната уредба.

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

Въздействието върху околната среда след реализация на ИП е оценено посредством математично моделиране на разпространението на вредни вещества във въздуха.

Извършено е математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от всички изпускащите устройства на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, които ще се експлоатират на площадката преди и след реализация на планираните промени. За целта е използван софтуерен пакет с версия на програмен продукт „PLUME“, разработена съгласно *„Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“ от 25 февруари 1998 година и приета от МОСВ, МРРБ и МЗ (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).*

Резултатите от моделирането показват, че след реализацията на инвестиционното предложение, няма да се нарушават нормите за качество на атмосферния въздух. Подробно описание и резултатите от моделирането са представени в т. IV.1.4 по-горе в настоящата информация.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Реализацията на инвестиционното предложение, а именно изграждане на инсталация за рециклиране на топлообменно излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, разположена на територията на „БДО Кремиковци“, ще доведе до промяна в количеството на изпускания в атмосферата замърсители, както и до изграждане на ново изпускащо устройство (ИУ № 5) към новата инсталация.

Преди отпадъчните газове да бъдат изведени през ИУ № 5, те ще преминават през ръкавен филтър и пречиствателно съоръжение със слой от активен въглен (адсорбер). Вследствие на това значително ще се намалят концентрациите на замърсителите, изпускани в атмосферата, и респективно ИП няма да доведе до значително отрицателното въздействие върху населението и атмосферния въздух.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Имайки предвид отдалечеността на инвестиционното предложение от границите на Република България, няма предпоставки за възникване на трансгранично въздействие.

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 21. Мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
1	Използване на изправно 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 образуваните 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 неорганизиран прахови емисии във въздуха
6	Образуваните битови отпадъци да се извозват на регламентираното депо за твърди битови отпадъци.	Строителство	Предотвратяване на замърсяването с ТБО на терена на ИП
7	Да се ограничи работата на механизацията на празен ход	Строителство	Намаляване количеството на емисиите от отработени газове от ДВГ
8	Да не се допускат до работа на площадката технически неизправни тежкотоварни машини	Строителство	Ограничаване на възможността за замърсяване на почви и подземни води
9	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
10	Изискване на информационен лист за безопасност от доставчиците на химични вещества и смеси	Експлоатация	Екологосъобразно управление на химичните вещества и смеси
11	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

Преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение на
„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
			живота и здравето на хората и околната среда
12	Опасните химични вещества и смеси да се съхраняват съгласно изискванията, посочени в Наредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси	Експлоатация	Безопасно съхранение на ОХВ
13	По време на експлоатация по границите на обекта да бъдат спазени нормите за шум, съгласно Наредба №6 от 26.06.2006 г. /ДВ бр.58/2006 г./.	Експлоатация	Намаляване на емисиите на шум
14	С цел намаляване и предотвратяване на вибрациите ще се прилагат следните мерки: - Изолиране и демпфиране на вибрациите; - Вибрационни гасители в основата на шредера; - Гумени подложки в основата на конструкцията; - Шредерът ще бъде монтиран върху стоманобетонова плоча (подът на халето); - Балансиране на компоненти на шредера за намаляване на хармоничните вибрации; - Редовна поддръжка на оборудването; - Обучение на персонала за разпознаване на признаци на прекомерна вибрация и регулиране на параметрите на шредирание (напр. скорост на подаване).	Експлоатация	Намаляване на вибрациите, генерирани при работата на оборудването
15	Да се предават образуванията на обекта отпадъци само на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или КР	Строителство и Експлоатация	Спазване на ЗУО и приложимите наредби

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

„ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД е публикувало обява за информиране на засегнатото население.

Не са постъпили становища или възражения от засегнатото население.

Копие от обявата е представено в *Приложение 1*.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На база на направения анализ от настоящата информация, може да се даде следната оценка на въздействие на инвестиционното предложение върху компонентите и факторите на околната среда:

- *Не се очаква значително негативно въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората от реализацията на инвестиционното предложение;*
- *Съгласно цялостната оценка на въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда то може да се определи като НЕЗНАЧИТЕЛНО.*

Таблицы:

- Таблица 1. Капацитет на инсталациите, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС
- Таблица 2. Планирана промяна в консумацията на електроенергия
- Таблица 3. Образувани отпадъци по време на строителство
- Таблица 4. Видове и количества отпадъци, образувани от Инсталация за рециклиране на топлообменно ИУЕЕО
- Таблица 5. Видове и количества отпадъци, образувани от допълнително приети и третирани 20 000 тона отпадъци с код 20 01 36– излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
- Таблица 6. Замърсители, които ще се емитират от строителната техника
- Таблица 7. Параметри на изпускащите устройства
- Таблица 8. Норми за допустими емисии на прах, ООВ и хлорофлуоровъглероди (CFC) от новото ИУ№ 5
- Таблица 9. НДЕ към изпускащите устройства
- Таблица 10. Обекти, подлежащи на усилената защита от шум, в близост до площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД
- Таблица 11. Граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях
- Таблица 12. Резултати от изчисленията за нивата на шум в местата на въздействие
- Таблица 13. Вещества, използвани като суровини и материали, както и неблагоприятните ефекти, които биха могли да предизвикат
- Таблица 14. Роза на вятъра за МС София, ХМС
- Таблица 15. Емисии във въздуха по време на строителството
- Таблица 16. Максимални стойности на СГК преди реализация на планираните промени
- Таблица 17. Максимални стойности на СГК след реализация на планираните промени
- Таблица 18. Максимални стойности на МЕК след реализация на планираните промени
- Таблица 19. Вид и естество на въздействията
- Таблица 20. Степен и обхват на въздействията
- Таблица 21. Мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия

Фигури:

- Фигура 1. Изчислителен контур
- Фигура 2. Карта с най-близките обекти, подлежащи на усилената защита от шум, до границите на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка гр. София „БДО Кремиковци“
- Фигура 3. Местоположение на площадката на „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД в гр. София
- Фигура 4. Блок-схема на Инсталация за рециклиране на топлообменно ИУЕЕО
- Фигура 5. Блок-схема на участък „Регенериране на фреони и масла от топлообменно ИУЕЕО“
- Фигура 6. Блок-схема на участък „Регенериране на пентан и фреони от топлообменно ИУЕЕО“
- Фигура 7. Обекти, подлежащи на здравна защита, в близост до „ЕВРО СТИЙЛ ТРЕЙД“ ООД, площадка София
- Фигура 8. Защитени зони по НАТУРА 2000 и защитени природни обекти
- Фигура 9. Средни температури и валежи в област София
- Фигура 10. Роза на вятъра (честота)
- Фигура 11. Роза на вятъра (скорост)

Приложения:

- Приложение 1 - Писмо на РИОСВ и Доказателство за уведомяване на засегнатото население
- Приложение 2 - Документи за собственост и договор за наем
- Приложение 3 – Договори за водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни води и електроснабдяване.
- Приложение 4 - Схема с разположението на изпускащите устройства
- приложение 5 - Доклад от математично моделиране с програмен продукт PLUME за разпространение на емисиите в атмосферата
- Приложение 6 - Генплан