

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

Настоящата информация е изготвена на основание на писмо с изх. № 2537-4800/22.04.2026 г. на РИОСВ - София. Копие от писмото е представено в *Приложение 7*.

I. Информация за контакт с възложителя:

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

„НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД

II. Резюме на инвестиционното предложение:

Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще бъде разположена в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 (скица на поземлен имот № 15-747722-22.07.2024 г.), собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Възложителят „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД притежава договор за наем на закрити и открити площи от 15.12.2025 год.

Копие на скицата и договора за наем са представени съответно в *Приложение 2* и *Приложение 5*.

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 **„Изграждане на инсталация за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина“**.

В отговор на внесеното уведомление с писмо с изх. № 2537-4800/22.04.2026 г. РИОСВ - София определя приложимата процедура по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС – **преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС**. В *Приложение 7* е представено копие на писмото на РИОСВ – София.

Инвестиционното предложение представлява дейност, попадаща в обхвата на т.11, буква „б“ от Приложение № 2 към ЗООС - **Други инвестиционни предложения - 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.**

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 оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина, разположена в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372, собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Възложителят „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД притежава договор за наем на закрити и открити площи от 15.12.2025 год.

На площадката на „Нувира Индъстри“ ЕООД ще се приема отработена солна киселина (отпадък с код 11 01 05* - *Киселини от химично почистване на повърхности*, 11 01 06* - *Киселини, неупоменати другаде* и 06 01 02*- *Солна киселина*), образувана от други външни инсталации за повърхностна химична обработка и нанасяне на защитни покрития върху метали. Тя ще се приема като отпадък на територията на площадката с автотранспорт в еднокубикови съдове (IBC контейнери) до открит склад. Оттам отработената солна киселина ще постъпва в инсталацията, в резервоар с вместимост 30 m³. В разтвора на отработената киселина понякога има налични масла от процесите на повърхностна обработка и нанасяне на защитно покритие, които ще се отделят чрез декантиране в обособен за целта резервоар за масла с вместимост 5 m³.

Обезмасленият разтвор, който заедно с разтвор на алкален реагент, водороден пероксид и вода се подава към 3 бр. реактори за окисление и утаяване на желязо. След което сместа преминава през 1 бр. филтър преса и 1 бр. пещ за калциниране. Процесът се извършва чрез барботиране с компресиран въздух. Отпадъчните газове от реакторите ще се пречистват във воден скруббер и ще се изпускат в атмосферата през изпускателно устройство ИУ №1. Отпадъчната вода от водния скруббер, след насищане, ще се предава на база договор на „Софийска вода“ АД за последващо пречистване. Копие от договора е представено в *Приложение 5*.

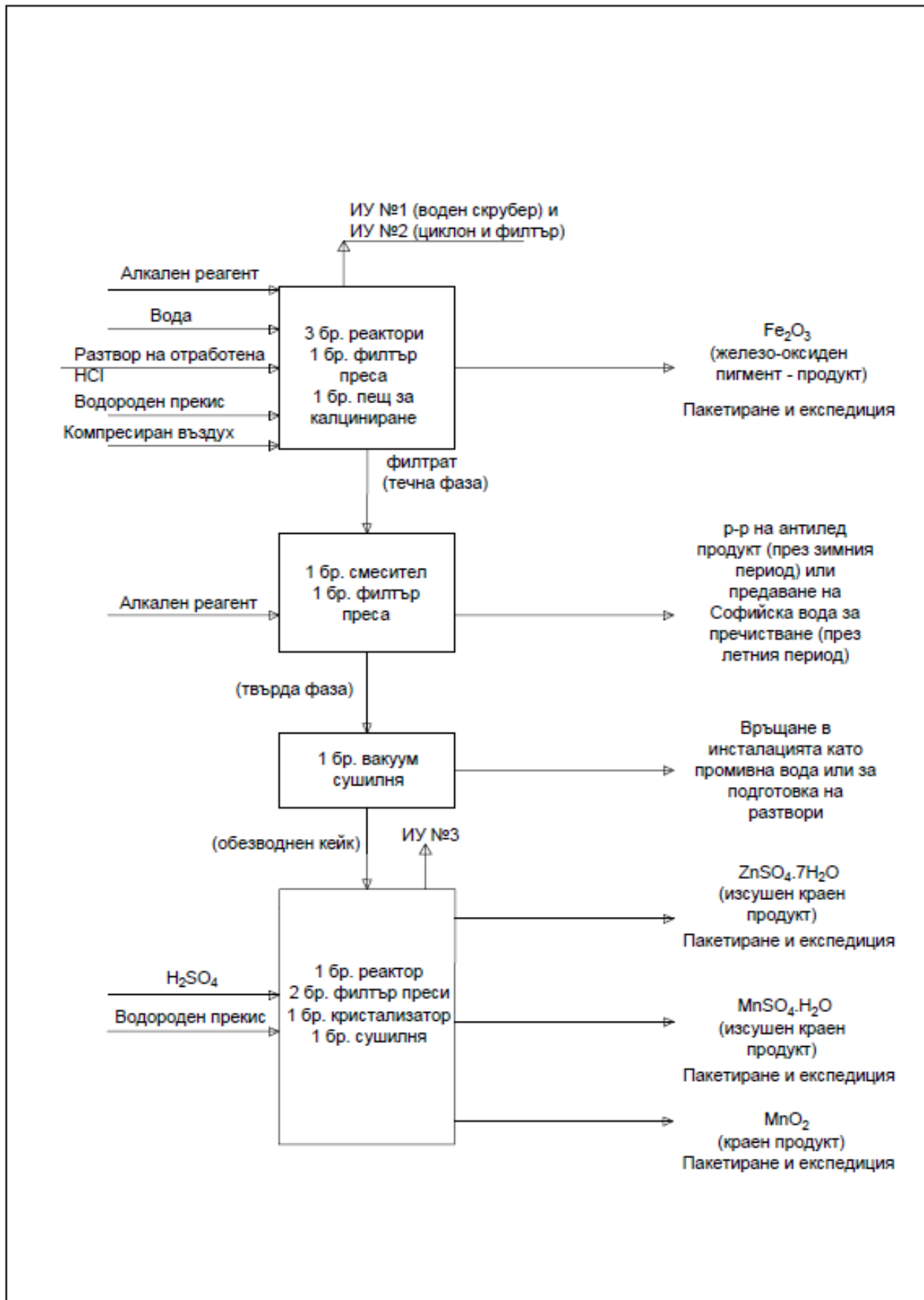
Отпадъчните газове от пещта за калциниране се пречистват последователно в циклон и ръкавен филтър и се изпускат в атмосферата през изпускателно устройство ИУ №2.

Течната фаза от филтър пресата се подава в смесител, в който се добавя и разтвор на алкален реагент.

Отделеният от смесителя пулп преминава през филтър преса, като на изход на пресата се получава р-р на антилед продукт (краен продукт през зимния период). През летния период разтворът ще се предава за пречистване на „Софийска вода“ АД на база сключен договор.

Отделените от филтър-пресата хидроокиси са с голямо съдържание на влага. Излишното количество влага се отстранява във вакуум сушилня. Отделената влага от сушилнята се кондензира в събирателен съд чрез топлообменник и се връща обратно в инсталацията като промивна вода. Обезводненият кейк, заедно с водороден пероксид и сярна киселина H₂SO₄, се подава в реактор, преминава през 2 бр. филтър преси, 1 бр. сушилня и 1 бр. кристализатор. Отпадъчните газове от сушилнята се изпускат през ИУ № 3. Получава се изсушен краен продукт ZnSO₄·7H₂O или MnSO₄·H₂O, както и MnO₂.

Максималното количество на разтвора на отработена солна киселина (отпадъци с код 11 01 05* - *Киселини от химично почистване на повърхности*, 11 01 06* - *Киселини, неупоменати другаде* и 06 01 02*- *Солна киселина*), на вход на инсталацията е изчислен на **7.5 m³/24 h** или **9.75 t/24 h**.



Фигура 1. Технологична блок-схема на Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработана солна киселина

Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще бъде разположена в съществуваща сграда, собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Площадката на „Нувира Индъстри“ ЕООД ще заема следните площи:

- закрити площи - 540 кв. м., обозначени на Скица № 15-747722-22.07.2024 г., в сграда с идентификатор 35239.6109.2372.2 по кадастралната карта и кадастралните регистри на Служба по геодезия, картография и кадастър – гр. София, одобрени със Заповед РД-18-77/21.12.2010г. на Изпълнителния директор на АГКК, с адрес на сградата: с. Казичене, община Столична, област София (Столица), район Панчарево, ул. „Индустриална Зона“, цялата със заснета застроена площ от 1652 кв.м., с брой етажи: 1 (един етаж), брой самостоятелни обекти в сградата: няма данни, с предназначение: Промислена сграда
- открити площи - 540 кв. м., обозначени на Скица № 15-747722-22.07.2024 г., в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 по кадастралната карта и кадастралните регистри на област София (столица), община Столична, с. Казичене, район Панчарево, одобрени със Заповед № РД-18-77/21.12.2010 г. на Изпълнителния директор на АГКК, с адрес на имота: с. Казичене, район Панчарево, ул. „Индустриална Зона“, вид територия Урбанизирана, начин на трайно ползване: За друг вид производствен, складов обект, целият поземлен имот със заснета площ от 11 265 кв. м

За реализация на инвестиционното предложение ще бъде необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001 г., изм. и доп. ДВ. бр.87 от 17 Октомври 2025г.)*.

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

Капацитетът на Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина от 9.75 t/24 h **няма да превишава** праговата стойност, посочена в Приложение 4 от ЗООС – „т.5.2. Обезвреждане или оползотворяване на отпадъци в инсталации за изгаряне на отпадъци или инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци: б) за опасни отпадъци с капацитет над 10 т за денонощие“. Поради това за разрешаването на планирана промяна **не е необходимо издаване на комплексно разрешително**, след приключване на процедурата по реда на Глава шеста, Раздел III от ЗООС.

След реализацията на инвестиционното предложение „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, площадка с.Казичене **няма да се класифицира** като предприятие и/или съоръжение с нисък или висок рисков потенциал, като за целта е изготвен доклад съгласно чл. 103 от ЗООС по образец съгласно Приложение № 1 от *Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 5 Август 2022г.)*. Копие от доклада е представено на *Приложение 4*.

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

По време на строителството:

Предложените методи за строителство са от стандартен тип. За изграждането на съоръженията, използваните елементите на конструкцията ще бъдат заводски заготовки, като на територията на обекта ще се извършва тяхното сглобяване и монтаж. На място ще се изпълнят само фундаментите за монтаж на оборудването (в случай на изграждане на такива).

Останалите елементи на инвестиционното предложение представляват технологични компоненти и специфично производствено оборудване (машини), които ще се монтират на място. Всички работи по стоманобетонните конструкции на сградите и съоръженията ще се изпълняват монолитно на обекта. Стоманените конструкции ще се сглобяват на строителната площадка от фабрично изготвени стоманени елементи.

В процеса на строителството 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, ще се зарежда извън производствената площадка.

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

По време на експлоатация:

Водоснабдяване

Инвестиционното предложение е свързано с употреба на вода. Водоснабдяването на новата инсталация ще се извършва от съществуващ водоизточник, изграден в поземлен имот ПИ 35239.6109.2373 и собственик „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД, притежаващо Разрешително за водовземане № 11591440/03.11.2022г. Съгласно Разрешителното за водовземане целите на водовземането са „водоснабдяване за други цели (вкл. противопожарни нужди)“ от водно тяло с код и наименование BG1G00000NQ30 „Порови води в Неоген – Кватернера – Софийска долина“. Съгласно технологията на инвестиционното предложение ще са необходими 23.2 m³/ден свежа вода, което при максимален капацитет (теоретичен) за 365 дена консумацията на вода ще възлиза на 8468 m³/год.

Водоснабдяването за питейно-битови нужди на работещите в инсталацията ще се осигури от съществуващ водопровод, захранващ производствената сграда.

Електроснабдяване

Електроснабдяването на Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще се осъществява чрез съществуващата електроразпределителна мрежа на територията на имота.

Газоснабдяване

Инвестиционното предложение не е свързано с употреба на природен газ.

Консумация на топлоенергия

Инвестиционното предложение не е свързано с консумация на топлоенергия. Сушилните и пещта, които ще се експлоатират в Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена киселина, се използват за отнемане на излишната влага от продуктите. Те работят на ток и консумират електрическа енергия. При процеса на сушене електрическата енергия се преобразува в топлинна, но не се използва топлоносител (вода или пара). На площадката на „Нувира Индъстри“ ЕООД няма да има горивни процеси.

Консумация на суровини и спомагателни материали

Консумацията на суровини и спомагателни материали е изчислена при максимална натовареност на инсталацията от 9.75 t/24 h и при работа на инсталацията 365 дни в годината.

Ресурс (суровина, спомагателен материал)	Консумация след реализация на ИП
Консумация на вода:	
<i>ОБЩО консумация на вода</i>	8468 m³/y
Консумация на суровини и спомагателни материали:	
<i>Разтвор на отработена солна киселина (11 01 05* - Киселини от химично почистване на повърхности, 11 01 06* - Киселини, неупоменати другаде и 06 01 02* - Солна киселина)</i>	3558.75 t/y
<i>Водороден пероксид</i>	55 t/y
<i>Алкален реагент</i>	3195 t/y
<i>Сярна киселина</i>	293 t/y

На изход на инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще се получават:

- Желязо-оксиден пигмент Fe₂O₃ – в максимално количество 756.280 t/y;
- Цинков хептахидрат ZnSO₄.7H₂O в максимално количество 748.250 t/y;
- Манганов монохидрат MnSO₄.H₂O в максимално количество 50 t/y;
- Манганов диоксид MnO₂ в максимално количество 10 t/y;
- Антилед агент (разтвор на NaCl и CaCl₂) в максимално количество 10 950 t/y.

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 с.Казичене.

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

ОТПАДЪЦИ:

По време на строителство:

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 1. Образуван 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:

На площадката на „Нувира Индъстри“ ЕООД ще се приема отработена солна киселина (отпадък с код 11 01 05* - *Киселини от химично почистване на повърхности*, 11 01 06* - *Киселини, неупоменати другаде* и 06 01 02*- *Солна киселина*), образувана от други външни инсталации за повърхностна химична обработка и нанасяне на защитни покрития върху метали. Тя ще се приема като отпадък на територията на площадката с автотранспорт в еднокубикови съдове (IBC контейнери) до открит склад в максимално количество от 30 м³ (35.7 тона).

Ще се извършва дейност по оползотворяване с код **R13** - *Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R 1 - R 12 (с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им)* на следните отпадъци:

- 11 01 05* - Киселини от химично почистване на повърхности;
- 11 01 06* - Киселини, неупоменати другаде;
- 06 01 02*- Солна киселина,

приемани на площадката от други външни инсталации за повърхностна химична обработка и нанасяне на защитни покрития върху метали.

Максималният капацитет на площадката за съхранение на приетите отпадъци в даден момент е 35.7 тона.

В новата Инсталация за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще се извършва дейност по оползотворяване с код **R5** - *Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали* на посочените по-горе приети отпадъци:

- 11 01 05* - Киселини от химично почистване на повърхности;
- 11 01 06* - Киселини, неупоменати другаде;
- 06 01 02* - Солна киселина,

В общо количество 3558.75 t/год (**9.75 t/24 h.**) Реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до образуване на следните отпадъци:

- 13 02 05* - Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа (*от декантиране на отработена солна киселина*). Максималното количество на този отпадък е изчислено на 5 t/год.
- 15 02 02* - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (*при почистване на разливи или замърсявания с опасни химични вещества и смеси или опасни отпадъци*) в максимално количество 0.5 t/год.
- 17 08 02 - Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01 (*от Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина*) в максимално количество 7.3 t/год.
- 20 03 01 - Смесени битови отпадъци

Образуваните отпадъци ще се предават за последващо оползотворяване, извън територията на площадката, единствено 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.

Площадките за съхранение на приетите и образувани отпадъци ще отговарят на изискванията на действащото екологично законодателство, вкл. на *Наредба № Н-4 от 2 юни 2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци (обн. ДВ. бр.52 от 16 Юни 2023г.)*.

ОТПАДЪЧНИ ВОДИ:

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:

От експлоатацията на новата инсталация ще се формира разтвор на антилед агент, който през зимния период ще се продава като краен продукт (луга) на външни лица, а през летния период (когато не може да се използва по предназначение) ще се предава като отпадъчна вода за пречистване на „Софийска вода“ АД на база сключен договор. Копие от договора е представено в *Приложение 5*. Очакваното количество на отпадъчните води е 10 220 m³/y.

Персоналът, работещ на площадката, ще използва химически тоалетни. Няма да се генерират битово-фекални води от производствената площадка на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД. Няма да има заустване на битово-фекални отпадъчни води в канализационна система или воден обект.

Дъждовни води от площадката ще попиват свободно в зелените площи. Не се предвижда пречистване на този поток отпадъчни води.

Няма да има заустване на отпадъчни води в канализационни системи или водни обекти.

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

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.

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

ЕМИСИИ В АТМОСФЕРАТА

По време на строителство:

По време на строителството се очакват предимно неорганизираните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух. Замърсяването на въздуха в района по време на изграждане на 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 неорганизираните 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 2 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. и доп. ДВ, бр.13 от 3 Февруари 2026г.)*.

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 2. 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

Химично вещество, CAS	Въздействие върху човека	Въздействие върху 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:

От дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД ще се генерират отпадъчни газове от процесите на сушене. За работата на Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще се експлоатират следните източници на емисии във въздуха:

- 3 бр. реактори – отпадъчните газове ще се изпускат през ИУ №1 (с пречиствателно съоръжение воден скрубър)
- 1 бр. пещ за калциниране – отпадъчните газове ще се изпускат през ИУ №2 (с пречиствателни съоръжения циклон и ръкавен филтър);
- 1 бр. сушилня – отпадъчните газове ще се изпускат през ИУ №3 (не е предвидено пречиствателно съоръжение).

Резервоарът за съхранение на водороден пероксид ще бъде снабден с клапан за свръхналягане, който ще се отваря аварийно при повишаване на налягането в резервоара с цел предотвратяване насищане на въздуха с кислород и последващо възпламеняване/експлозия.

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

Таблица 3. Параметри на изпускащите устройства

ИУ №	Източник на отпадъчни газове	Координати		Височина, м	Диаметър, м	Дебит на отпадъчните газове, Nm ³ /h	Температура, °C
		N	E				
1	3 бр. реактори	42°39'48.72"	23°27'20.38"	12	0.083	300	20
2	Пещ за калциниране	42°39'48.52"	23°27'20.56"	12	0.121	1065	350
3	Сушилня	42°39'48.87"	23°27'20.83"	12	0.042	65	100

Местоположението на изпускателни устройства №1 ÷ №3 е представено в Приложение 3.

Таблица 4. Норми за допустими емисии на новите изпускателни устройства

ИУ №	Показател	Наредба 1/2005, mg/Nm ³	НДЕ, mg/Nm ³ предлагана от „Нувира Индъстри“ ЕООД
1	HCl	30	30
	ООВ	50	50
2	Прах	150	150
	HCl	30	30
	ООВ	50	50
3	Прах	150	150
	HCl	30	30
	ООВ	50	50

*ООВ – общ органичен въглерод

Извършено е математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от изпускащите устройства на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, площадка с.Казичене, 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 б* 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:

Режимът на работа на предприятието в с. Казичене ще бъде една смяна по 8 часа/ден, 5 дни/седмица. На територията на площадката на Дружеството ще се генерира шум от бъркалки (9 броя), помпи (14 броя), два компресора за въздух и вътрешния автотранспорт. Шумовото натоварване, генерирано от използваното оборудване съгласно техническите му спецификации, е между 85 и 90 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 усилената защита от шум. Предприемането на подходящи мерки води до намаляване на нивото на шума в околната среда.

Голяма част от източниците на шум ще бъдат разположени в съществуващо хале, където ще се извършват технологичните процеси. Това ще допринесе за минимизиране на емисиите на шум в околната среда.

Оборудването, използвано на територията на площадката, ще бъде от модерен тип, съобразено с нуждите на предприятието и в съответствие с нормативните изисквания и добрата производствена практика.

Планираните мерки за предотвратяване и/или намаляване на шумовото въздействие са:

- Позициониране на оборудването върху стабилна основа (твърда, нивелирана повърхност);
- Основното оборудване ще бъде разположено в закрити помещения, което ще ограничи нивото на шумови емисии в околната среда;
- Помпите ще бъдат виброизолирани с гумени тампони;
- През нощта няма да се извършват дейности, генериращи високи нива на шум;
- Товаро-разтоварни дейности ще се извършват само през деня.

Важно условие за ограничаване на шумовите емисии от инсталациите и съоръженията на предприятието е стриктното спазване на инструкциите за експлоатация и контрол и своевременното отстраняване на възникнали аварии.

От площадката на Дружеството не се очакват значими емисии на шум в околната среда.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на Инсталация за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина. Инсталацията ще бъде разположена в поземлен имот с идентификатор 35239.6109.2372 (скица на поземлен имот № 15-747722-22.07.2024 г.), собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Възложителят „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД притежава договор за наем на закрити и открити площи от 15.12.2025 г.

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 „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, 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 площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, и по него са разположени 4 точки (Фигура 2). 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 2. Изчислителен контур

Местоположението на източника на шум, площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, спрямо най-близко разположените обекти, подлежащи на усилена защита от шум, е представено на Фигура 3. Номерата, означени на Фигура 3, отговарят на номерата на обектите от следващата таблица.

Таблица 5. Обекти, подлежащи на усилена защита от шум, в близост до площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД

№	Обект	Разстояние между обекта и геометричния център на площта, ограничена от изчислителния контур (ИК), m	Посока
1	Най-близка жилищна сграда, кв. "Видните", с. Казичене	288	Ю
2	Стадион в с. Казичене	222	И
3	Ресторант-градина Корията	267	С
4	Минерален извор	410	И
5	Хидропарк Казичене	651	Ю
6	Манастир "Рождество Богородично", с. Казичене	733	Ю
7	71 СУ "Пейо К. Яворов", с. Казичене	909	ЮИ
8	3 ЦДГ "Детелина", с. Казичене	910	ЮИ
9	Лечител Д-р Игнатов	775	И



Фигура 3. Карта с обекти, подлежащи на усилена защита от шум, в близост до площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД в с. Казичене

Изчисленото ниво на обща звукова мощност, излъчвана от геометричния център на площта, ограничена от изчислителния контур, е 104.7 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 6.

Таблица 6 Гранични 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
Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
Зони за лечебни заведения	45	35	35
Зони за научноизследователска и учебна дейност	45	40	35

За да се анализира въздействието от дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД 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:

$$L = L_p - 20k_n lgr - 8, [dB(A)], \text{ където:}$$

- L_p е нивото на общата звукова мощност – 104.7 dB(A), излъчвана в околната среда от геометричния център на площта, ограничена от изчислителния контур (изчислителният контур е избран така, че да обхваща източниците на шум на територията на площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД);
- g – разстоянието между избраната точка и геометричния център на площта, ограничена от изчислителния 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 $k_n = 1.4$, тъй като между източника на шум (площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД) и местата на въздействие (най-близките обекти, подлежащи на усилена защита от шум) има дървесна растителност, храсти и сгради, които осигуряват екраниране и дифракция на шумовите емисии.

Информация за най-близко разположените обекти, подлежащи на усилена защита от шум, както и за разстоянията до тях в метри и посоката, спрямо площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, е дадена в Таблица 5.

Резултатите от изчисленията са представени в Таблица 7. Получените стойности за нивото на шум в местата на въздействие са 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 шумовите емисии от източниците на шум, описани по-горе.

Таблица 7. Резултати от изчисленията за нивата на шум в местата на въздействие

№	Място на въздействие	r	L	Допустима стойност
		m	dB(A)	dB(A)
1	Най-близка жилищна сграда, кв. "Видните", с. Казичене	288	27.9	45-55
2	Стадион в с. Казичене	222	31.0	35-45
3	Ресторант-градина Корията	267	28.8	35-45
4	Минерален извор	410	23.6	35-45
5	Хидропарк Казичене	651	17.9	35-45
6	Манастир "Рождество Богородично", с. Казичене	733	16.5	35-45
7	71 СУ "Пейо К. Яворов", с. Казичене	909	13.9	35-45
8	З ЦДГ "Детелина", с. Казичене	910	13.9	35-45
9	Лечител Д-р Игнатов	775	15.8	35-45

Като се вземе предвид гореизложеното, може да се заключи, че дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД 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 еквивалентното ниво на шума. Не се очаква надвишаване на граничните стойности на еквивалентното 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.

Предвид мерките, които ще бъдат предприети за ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда, и резултатите от изчисленията, може да се направи изводът, че емисиите на шум от дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, площадка с. Казичене, достигащи до обектите, подлежащи на усилена защита от шум, ще бъдат незначителни 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:

Инвестиционното предложение не е свързано с генерирането на вибрации.

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;

Инсталацията за оползотворяване на разтвор отработена на солна киселина, ще бъдат изградени в съответствие с действащата нормативна база за предотвратяване на замърсявания на околната среда.

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 „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, като оператор на предприятие, в което ще бъдат 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.

Класификацията е извършена, като първо е направена инвентаризация на съхранението и на наличието на опасни вещества на площадката на предприятието. Отчетени са и обемите на съдържащите опасни вещества тръбопроводи, емкости и друго оборудване преди употребата им и смесването им с други вещества и смеси, с което опасните им свойства преустановяват възможното си въздействие.

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

След установяване на максимално възможните количества на наличност на всяко вещество на площадката е извършено класифициране по критериите по приложение № 3 на ЗООС.

Установено е, че нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение №3 гранични стойности.

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

$$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + q4/QL4 + q5/QL5 + \dots < 1,$$

където q_x = количеството опасно вещество x (или категория опасни вещества), попадащо в част 1 или част 2,

QL_x = съответното прагово количество за опасно вещество или категория x от част 1, колона 2 или част 2, колона 2.

Съответното правило е използвано трикратно при оценяване на опасностите за здравето, физичните опасности и опасностите за околната среда:

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „а“ е 0.1 за „нисък рисков потенциал“ и 0.25 за „висок рисков потенциал“.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „б“ е 0.161 за „нисък рисков потенциал“ и 0.02775 за „висок рисков потенциал“.

Резултатът за сумата на парциалните части по буква „в“ е 0.92665 за „нисък рисков потенциал“ и 0.38566 за „висок рисков потенциал“.

Разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9 се прилагат, когато някоя от сумите, получени при букви "а", "б" или "в", е по-голяма или равна на 1.

Тъй като нито едно от разглежданите опасни вещества или смеси не надхвърля определените в колона 2 на приложение №3 гранични стойности, и никоя от сумите, получени при букви "а", "б" или "в", не е по-голяма или равна на 1, то Разпоредбите на глава седма, раздел I и на наредбата по чл. 103, ал. 9 не се прилагат за „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, площадка с.Казичене.

След реализацията на инвестиционното предложение „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД няма да се класифицира като предприятие и/или съоръжение с висок или нисък рисков потенциал.

ж) рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

Анализът на рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда показва следното:

По отношение на **води, предназначени за питейно-битови нужди**, вода за питейно-битови нужди на работещите ще бъде осигурена от съществуващ водопровод, захранващ производствената сграда.

За производствени нужди ще се използва вода от съществуващо водовземно съоръжение – ТК-1-Юпитер 05-Казичене, черпещо вода от подземно водно тяло BG1G00000NQ030 „Порови води в Неоген – Кватернера – Софийска долина“. Водното тяло е определено като зона за защита на водите на питейните води от подземни водни тела с код BG1DGW00000NQ030. Необходимото водно количество за производствени нужди е в рамките на разрешените дебити съгласно действащото Разрешително за водовземане № 11591440/03.11.2022г., и в тази връзка не се очаква значително количествено въздействие върху подземното водно тяло.

Имотът попада и в обхвата на подземно водно тяло BG1G000000N030 „Порови води в Неогена – Софийска долина“. Водното тяло също е определено като зона за защита на питейните води от подземни водни тела - с код BG1DGW000000N033. Водното тяло не се засяга от дейностите по ИП.

Генерираните в резултат на производствения процес отпадъчни води представляват разтвор на антилед агент (луга), който през зимния период ще се продава на външни лица като продукт, а през летния период (когато не може да се използва по предназначение) ще се предава като отпадъчна вода за пречистване на „Софийска вода“ АД на база сключен договор. За работещите ще бъдат осигурени химически тоалетни, поради което няма да се генерират битово-фекални отпадъчни води.

ИП не попада в обхвата на санитарно-охранителни зони, учредени по реда на Наредба № 3/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди, нито в такива в процес на учредяване.

Инвестиционното предложение не е свързано със заустване на отпадъчни води във водни обекти и по тази причина не може да застраши качеството на водата за питейно-битови нужди в района.

По отношение на **води, предназначени за къпане**, ИП не оказва въздействие, като в района на ИП, в т.ч. в обхвата на въздействие, няма учредени зони за къпане.

По отношение на **минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди**, ИП няма потенциал да окаже отрицателно въздействие, тъй като дейностите по ИП не попадат в обхвата, нямат контакт и връзка с минерални води.

По отношение на **шум и вибрации** в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии, направените изчисления, представени по-горе в *Таблица 7*, показват, че от дейностите, свързани с ИП не се очакват превишения на нормите за шум за най-близките обекти, подлежащи на здравна защита. **Вибрации** ще има единствено за етапа на СМР, като те са ограничени изцяло вътре в производствената сграда и нямат потенциал да въздействат върху близкото население. Етапът на експлоатация не е свързан с въздействие на вибрации.

По отношение на **йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради**, ИП не е източник на такива въздействия, съответно не се свързва с такива рискове.

По отношение на **нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии**, ИП не е източник на такива въздействия и не е свързано с такива рискове за човешкото здраве.

По отношение на **химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение**, ИП не е свързано с използване и въздействие на биологични агенти. Въздействието на химичните фактори (използваните опасни химични вещества и генерираните опасни отпадъци) е ограничено изцяло в границите на производствения обект, като при спазване на нормативните изисквания и инструкциите за безопасност, не се очакват отрицателни въздействия.

По отношение на **курортни ресурси**, ИП не попада в близост и не е свързано с въздействие върху такива.

По отношение на **въздуха**, въздействието за етапа на строителство е незначително, в границите на производствената площадка, без влияние за близкото население. По време на експлоатацията въздействието е незначително, като резултатите от извършеното математично моделиране на разпространението на замърсителите в приземния слой на атмосферата от изпускащите устройства показват, че до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, достигат концентрации на FP_{C10} , общ прах и HCl , равняващи се на нищожна част от допустимите съгласно действащата нормативна уредба.

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

Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще бъде разположена в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 (скица на поземлен имот № 15-747722-22.07.2024 г.), собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Възложителят „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД притежава договор за наем на закрити и открити площи от 15.12.2025 год. Инсталацията ще бъде разположена в южната част на промишлена сграда с идентификатор 35239.6109.2372.2. Копие на скицата и договора е представени съответно в *Приложение 2* и *Приложение 5*.

Площадката, на която ще се изгради новата инсталация, 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. Схема с местоположението (Генплан) на площадката е представена в *Приложение 3*.



Фигура 4. Местоположение на Инсталация за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина

Имотът, в който ще бъде разположена производствената площадка на „Нувира Индъстри“ ЕООД, с. Казичене граничи с:

- Север – улица (идентификатор ПИ 35239.6109.2166, НТП За второстепенна улица);
- Североизток - друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.1921;
- Изток – Софийски околоръстен път;
- Югоизток - друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.1923;
- Юг – друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.2373;
- Запад - друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.1922.

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 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°39'48.36" N; 23°27'20.73" E

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.

На площадката на „Нувира Индъстри“ ЕООД ще се приема отработена солна киселина (отпадък с код 11 01 05* - *Киселини от химично почистване на повърхности*, 11 01 06* - *Киселини, неупоменати другаде* и 06 01 02*- *Солна киселина*), образувана от други външни инсталации за повърхностна химична обработка и нанасяне на защитни покрития върху метали. Тя ще се приема като отпадък на територията на площадката с автотранспорт в еднокубикови съдове (IBC контейнери) до открит склад. Оттам отработената солна киселина ще постъпва в инсталацията, в резервоар с вместимост 30 m³. В разтвора на отработената киселина понякога има налични масла от процесите на повърхностна обработка и нанасяне на защитно покритие, които ще се отделят чрез декантиране в обособен за целта резервоар за масла с вместимост 5 m³.

Обезмасленият разтвор, който заедно с разтвор на алкален реагент, водороден пероксид и вода се подава към 3 бр. реактори за окисление и утаяване на желязо. След което сместа преминава през 1 бр. филтър преса и 1 бр. пещ за калциниране. Процесът се извършва чрез барботиране с компресиран въздух. Отпадъчните газове от реакторите ще се пречистват във воден скруббер и ще се изпускат в атмосферата през изпускателно устройство ИУ №1. Отпадъчната вода от водния скруббер, след насищане, ще се предава на база договор на „Софийска вода“ АД за последващо пречистване. Копие от договора е представено в *Приложение 5*.

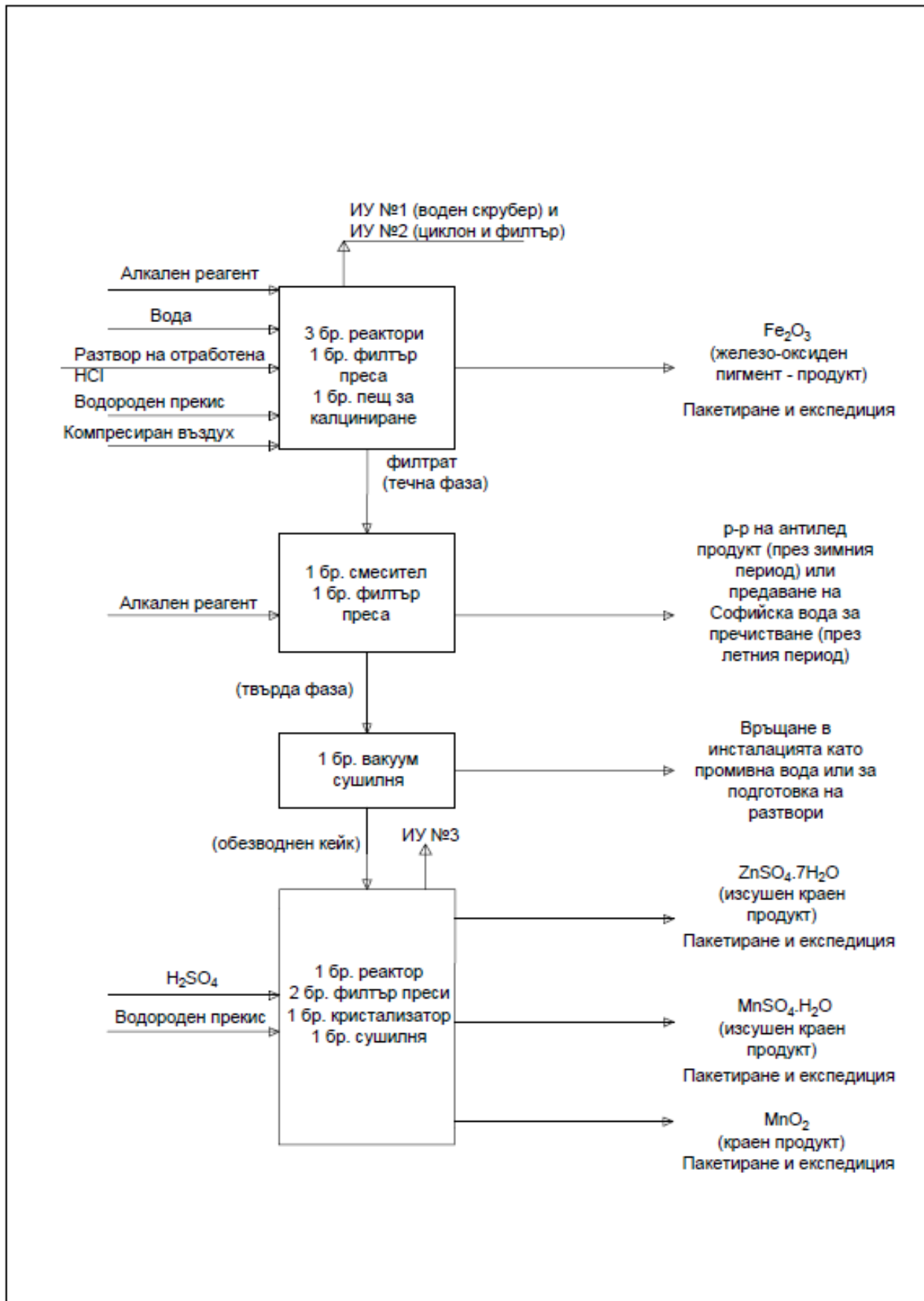
Отпадъчните газове от пещта за калциниране се пречистват последователно в циклон и ръкавен филтър и се изпускат в атмосферата през изпускателно устройство ИУ №2.

Течната фаза от филтър пресата се подава в смесител, в който се добавя и разтвор на алкален реагент.

Отделеният от смесителя пулп преминава през филтър преса, като на изход на пресата се получава р-р на антилед продукт (краен продукт през зимния период). През летния период разтворът ще се предава за пречистване на „Софийска вода“ АД на база сключен договор.

Отделените от филтър-пресата хидроокиси са с голямо съдържание на влага. Излишното количество влага се отстранява във вакуум сушилня. Отделената влага от сушилнята се кондензира в събирателен съд чрез топлообменник и се връща обратно в инсталацията като промивна вода. Обезводненият кейк, заедно с водороден пероксид и сярна киселина H₂SO₄, се подава в реактор, преминава през 2 бр. филтър преси, 1 бр. сушилня и 1 бр. кристализатор. Отпадъчните газове от сушилнята се изпускат през ИУ № 3. Получава се изсушен краен продукт ZnSO₄·7H₂O или MnSO₄·H₂O, както и MnO₂.

Максималното количество на разтвора на отработена солна киселина (отпадъци с код 11 01 05* - *Киселини от химично почистване на повърхности*, 11 01 06* - *Киселини, неупоменати другаде* и 06 01 02*- *Солна киселина*), на вход на инсталацията е изчислен на **7.5 m³/24 h** или **9.75 t/24 h**.



Фигура 5. Технологична блок-схема на Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина

Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще бъде разположена в съществуваща сграда, собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Площадката на „Нувира Индъстри“ ЕООД ще заема следните площи:

- закрити площи - 540 кв. м., обозначени на Скица № 15-747722-22.07.2024 г., в сграда с идентификатор 35239.6109.2372.2 по кадастралната карта и кадастралните регистри на Служба по геодезия, картография и кадастър – гр. София, одобрени със Заповед РД-18-77/21.12.2010г. на Изпълнителния директор на АГКК, с адрес на сградата: с. Казичене, община Столична, област София (Столица), район Панчарево, ул. „Индустриална Зона“, цялата със заснета застроена площ от 1652 кв.м., с брой етажи: 1 (един етаж), брой самостоятелни обекти в сградата: няма данни, с предназначение: Промислена сграда
- открити площи - 540 кв. м., обозначени на Скица № 15-747722-22.07.2024 г., в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 по кадастралната карта и кадастралните регистри на област София (столица), община Столична, с. Казичене, район Панчарево, одобрени със Заповед № РД-18-77/21.12.2010 г. на Изпълнителния директор на АГКК, с адрес на имота: с. Казичене, район Панчарево, ул. „Индустриална Зона“, вид територия Урбанизирана, начин на трайно ползване: За друг вид производствен, складов обект, целият поземлен имот със заснета площ от 11 265 кв. м

Имотът, в който ще се ситуира производствената площадка на „Нувира Индъстри“ ЕООД, е разположен в Индустриална зона Казичене. До имота има достъп по Републикански път II-18 (второкласен път), част от републиканската пътна мрежа на България, преминаващ изцяло по територията на Област София и явяващ се Софийски околоръстен път (СОП).

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 ще бъде необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001 г., изм. и доп. ДВ. бр.87 от 17 Октомври 2025г.)*.

Предприятието е ново. Пускането в експлоатация на новите съоръжения, предмет на ИП, е предвидено да бъде след приключване на процедурата по реда на Глава шеста от ЗООС.

6. Предлагани методи за строителство.

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. 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, ще се зарежда извън производствената площадка.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Основните аргументи в полза на инвестиционното предложение включват:

- Предотвратяване на замърсяването - Солната киселина е силно корозивна и опасна за околната среда. Чрез изграждането на инсталацията се затваря производственият цикъл и се избягва рискът от инциденти при съхранение и третиране на отработения разтвор.
- Намаляване на финансовите разходи – Изграждането на инсталацията драстично свива разходите за обезвреждане на отработена солна киселина (опасни отпадъци с код 11 01 05* - *Киселини от химично почистване на повърхности*, 11 01 06* - *Киселини, неупоменати другаде* и 06 01 02*- *Солна киселина*) в дългосрочен план.
- Нормативни изисквания - Насърчава се прилагането на принципите за „кръгова икономика“ в съответствие с изискванията на ЗООС.

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.

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на ПИ с идентификатор 35239.6109.2372, намиращ се в с. Казичене, район Панчарево, Столична община. Имотът е урбанизиран, с начин на трайно ползване: За друг вид производствен, складов обект, което е в съответствие с предвижданията на ИП. Не се засягат нови терени/имоти, неусвоени до момента за производствени дейности. Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, в района на предвиденото за реализация инвестиционно предложение са описани в *Таблица 5* и показани на *Фигура 3* по-горе. От описаните обекти, най-близо до производствената площадка са стадионът в с. Казичене – на 222 м и ресторант-градина Корията – на 267 м. Най-близката жилищна сграда отстои на 288 м.

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

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

Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще бъде разположена в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 (скица на поземлен имот № 15-747722-22.07.2024 г.), собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Възложителят „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД притежава договор за наем на закрити и открити площи от 15.12.2025 год. Инсталацията ще бъде разположена в южната част на промишлена сграда с идентификатор 35239.6109.2372.2.

Имотът, в който ще бъде разположена производствената площадка на „Нувира Индъстри“ ЕООД, с. Казичене граничи с:

- Север – улица (идентификатор ПИ 35239.6109.2166, НТП За второстепенна улица);
- Североизток - друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.1921;
- Изток – Софийски околовръстен път;
- Югоизток - друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.1923;
- Юг – друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.2373;
- Запад - друг производствен, складов обект с идентификатор ПИ 35239.6109.1922.

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.

Съгласно Геоинформационна система за управление на водите на Басейнова Дирекция най-близката СОЗ се намира на разстояние около 500 метра северно от площадката на „Нувира Индъстри“ ЕООД. Всички учредени СОЗ се намират на голямо разстояние от площадката, на която ще се реализира ИП, поради което не се очаква въздействие върху 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.



Фигура 6. Местоположение на най-близката санитарно-охранителна зона

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 ще бъде необходимо издаване на Разрешение за строеж, съгласно изискванията на *Закон за устройство на територията (Обн. ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001 г., изм. и доп. ДВ. бр.87 от 17 Октомври 2025г.)*.

В новата Инсталация за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще се извършва дейност по оползотворяване с код **R5 - Рециклиране или възстановяване на други неорганични материали**. Разрешение за извършване на дейности по третиране на отпадъци се издава съгласно изискванията на чл. 67, Глава пета, Раздел I от *Закон за управление на отпадъците (ЗУО) (Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.81 от 24 Септември 2024г.)*.

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;

Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще бъде разположена в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 (скица на поземлен имот № 15-747722-22.07.2024 г.), собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Възложителят „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД притежава договор за наем на закрити и открити площи от 15.12.2025 год. Инсталацията ще бъде разположена в южната част на промишлена сграда с идентификатор 35239.6109.2372.2.

Копие на скицата и договора е представени съответно в *Приложение 2* и *Приложение 5*.

Площадката, на която ще се изгради новата инсталация, 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. Схема с местоположението (Генплан) на площадката е представена в *Приложение 3*.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Няма наличие на мочурища и речни устия.

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-близката защитена зона е BG0002004 „Долни Богров - Казичене“, разположена на повече от 1 км от площадката, на която ще се реализира ИП.

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.

1.1.1. Здравно-демографски анализ на потенциално засегнатото население

Обхватът на анализите и оценката се определя от параметрите на ИП и от местоположението на най-близките обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на т.3 на §1 от Допълнителните разпоредби на *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*, разгледани по-горе към т. II.8. Съобразно местоположението и параметрите и същността на ИП, като потенциално засегнато се определя населението в с.Казичене (където е предвидено реализирането на ИП), район Панчарево, Столична община, област София-град.

За целите на оценката на въздействието върху човешкото здраве (работещи на обекта и близкото население в района на въздействие на дейностите по ИП) е направен **здравно-демографски анализ** на потенциално засегнатото население в района за ретроспективен период с оглед оценка на наличие или отсъствие на детерминиращи фактори/рискове от околната среда в района, сравнено със средните стойности за страната.

За анализа са ползвани наличните данни за ретроспективен период от 5 години (2020-2024 г.), с цел установяване на тенденциите в здравно-демографското състояние на населението в района на ИП (за статистическите/административни единици, за които са налични официални данни), както следва:

- Официални статистически данни от Националния статистически институт (НСИ) за периода 2020-2024 г.;
- Таблици на адресно регистрираните по постоянен и настоящ адрес лица за периода 2020-2024 г. в с.Казичене и Столична община, ГД „ГРАО“;
- *Здравеопазване. Кратки статистически справочници с годишни данни за 2020-2024 г.*, публикувани на интернет страницата на Националния център по общественото здраве и анализи (НЦОЗА).

Численост на населението

Числеността на населението в района на ИП и страната е както следва:

Таблица 8. Адресно регистрирани по постоянен и настоящ адрес лица (брой), ГД ГРАО (за с. Казичене и Столична община), НСИ (за страната)

Адм. единица	Адресна регистрация	2020	2021	2022	2023	2024	Изменение [%]
с. Казичене	постоянен	4 502	4 479	4 501	4 534	4 547	↑ 1,0
	настоящ	4 663	4 632	4 633	4 627	4 613	↓ 1,1
Столична община/Област София-град	постоянен	1 501 188	1 516 983	1 530 149	1 543 162	1 556 340	↑ 3,7%
	настоящ	1 422 506	1 419 795	1 424 279	1 427 084	1 431 143	↑ 0,6%
България	-	6 916 548	6 838 937	6 447 710	6 445 481	6 437 360	↓ 6,9 %

От **Таблица 8** може да се изведат следните тенденции за населението в района на ИП:

- Населението на с.Казичене (за 2024 г.) съставлява едва 0,3% от населението по постоянен и също 0,3% от населението по настоящ адрес на Столична община;
- За периода 2020-2024 г. се наблюдава тенденция за увеличение на населението по постоянен адрес за с.Казичене и намаление на населението по настоящ адрес, като промените са незначителни. Населението в Столична община нараства за периода, като тенденциите са значително по-благоприятни от средните за страната, където населението намалява за периода.

Тенденциите за численост на населението за с. Казичене и Столична община са значително по-благоприятни от средните за страната.

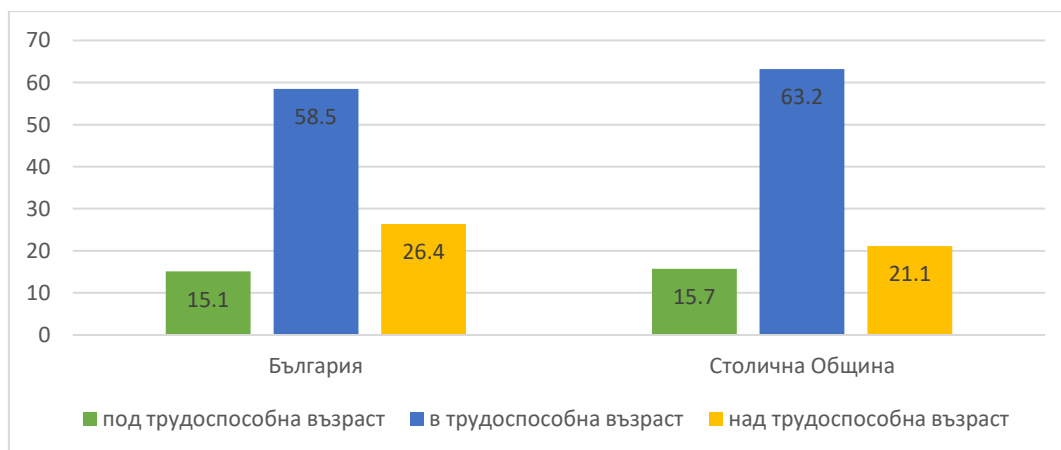
Възрастова структура на населението

Данни за възрастова структура на населението са налични за общината и за страната, като същите са представени в **Таблица 9**:

Таблица 9. Възрастова структура на населението за 2020-2024 г. (преизчислена в %), НСИ

Година	Статистически район	Под трудоспособна възраст	В трудоспособна възраст	Над трудоспособна възраст
2020	Столична община/ Област София-град	15,9	64,0	20,1
	България	15,4	59,8	24,8
2021	Столична община/ Област София-град	16,1	64,4	19,5
	България	15,5	60,0	24,5
2022	Столична община/ Област София-град	15,7	62,9	21,4
	България	15,2	58,5	26,3
2023	Столична община/ Област София-град	15,7	63,0	21,3
	България	15,2	58,5	26,3
2024	Столична община/ Област София-град	15,7	63,2	21,1
	България	15,1	58,5	26,4

От горната таблица се вижда, че възрастовата структура е от застаряващ тип за всички административни единици (броят на населението в над трудоспособна възраст превишава съществено броят на населението в под трудоспособна възраст). На следващата графика е показано сравнение на възрастовите структури за общината, областта и страната за 2024 г.:



Фигура 8. Население в под трудоспособна, трудоспособна и над трудоспособна възраст за 2024 г., НСИ (данните са представени в %)

От **Фигура 8** се вижда, че с видимо по-благоприятна възрастова структура е Столична община (което се дължи основно на гр. София, към който продължава миграция на населението от други части на страната).

Раждаемост, обща и детска смъртност, естествен прираст

Данни за раждаемост, смъртност, детска смъртност и естествен прираст за общините, областта и страната, са представени в **Таблица 10**:

Таблица 10. *Раждаемост, обща и детска смъртност, естествен прираст, НСИ*

Статистически район	Година	Раждаемост на 1000 ч.н.	Обща смъртност на 1000 ч.н.	Детска смъртност на 1000 живородени	Естествен прираст на 1000 ч.н.
Столична община/ Област София-град	2020	10	13,32	5,6	-3,1
	2021	10	16,8	4,3	-6,8
	2022	10	13,4	1,5	-3,4
	2023	9,9	11,3	2,4	-1,4
	2024	9,3	11,3	2,2	-2,0
България	2020	8,6	18,0	5,1	-9,4
	2021	8,5	21,7	5,6	-13,2
	2022	8,8	18,4	4,8	-9,6
	2023	8,9	15,7	4,9	-6,8
	2024	8,3	15,6	4,5	-7,3

Данните в **Таблица 10** показват следното:

- По отношение на **раждаемостта**, тя намалява за периода, като се запазва по-висока за Столична община сравнено със средната за страната;
- По отношение на **общата смъртност** положителна тенденция за намаление за периода има и за Столична община, и за страната. За целия период стойностите за общината са по-ниски от средните за страната;
- По отношение на **детската смъртност**, тенденцията е положителна и за Столична община и средно за страната, но отново в Столична община стойностите са по-ниски/по-благоприятни;
- По отношение на **естественния прираст**, той е отрицателен, но със значително по-нисък отрицателен знак за общината спрямо средния за страната.

В обобщение, общината е с по-добри показатели и тенденции от средните за страната.

Умирения по причини за смъртта

На следващите фигури са представени данните за **умиранията по причини** за Столична община и страната за периода 2020-2024 г., представени по **класове болести съгласно Международната класификация на болестите (МКБ-10)**:

Клас I Някои инфекциозни и паразитни болести

Клас II Новообразувания

Клас III Болести на кръвта, кръвотворните органи и отделни нарушения, включващи имунния механизъм

Клас IV Болести на ендокринната система, разстройства на храненето и на обмяната на веществата

Клас V Психични и поведенчески разстройства

Клас VI Болести на нервната система

Клас VII Болести на окото и придатъците му

Клас VIII Болести на ухото и мастоидния израстък

Клас IX Болести на органите на кръвообращението

Клас X Болести на дихателната система

Клас XI Болести на храносмилателната система

Клас XII Болести на кожата и подкожната тъкан

Клас XIII Болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан

Клас XIV Болести на пикочо-половата система

Клас XV Бременност, раждане и послеродов период

Клас XVI Някои състояния, възникващи през перинаталния период

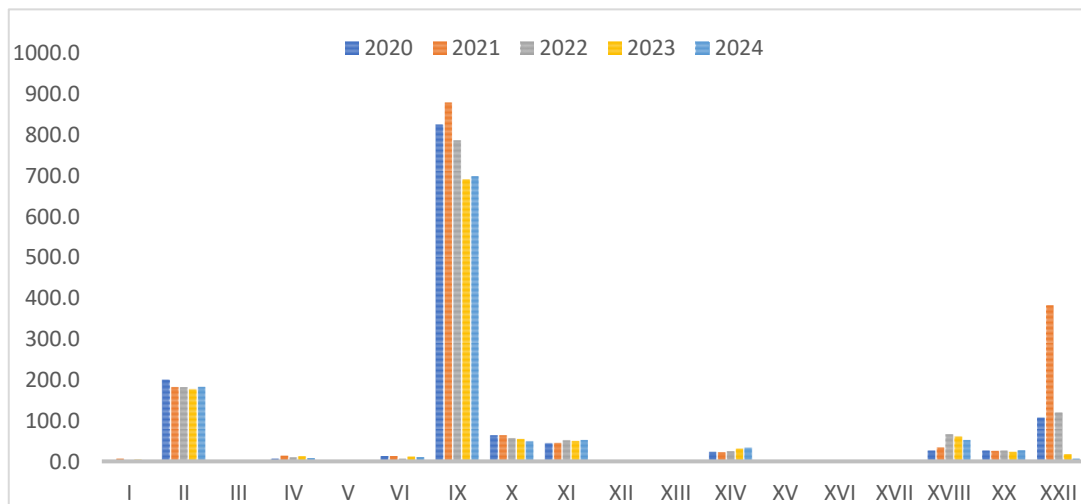
Клас XVII Вродени аномалии (пороци на развитието), деформации и хромозомни аберации

Клас XVIII Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде

Клас XIX Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини

Клас XX Външни причини за заболяемост и смъртност

Клас XXII Кодове за специални цели, в т.ч. COVID-19

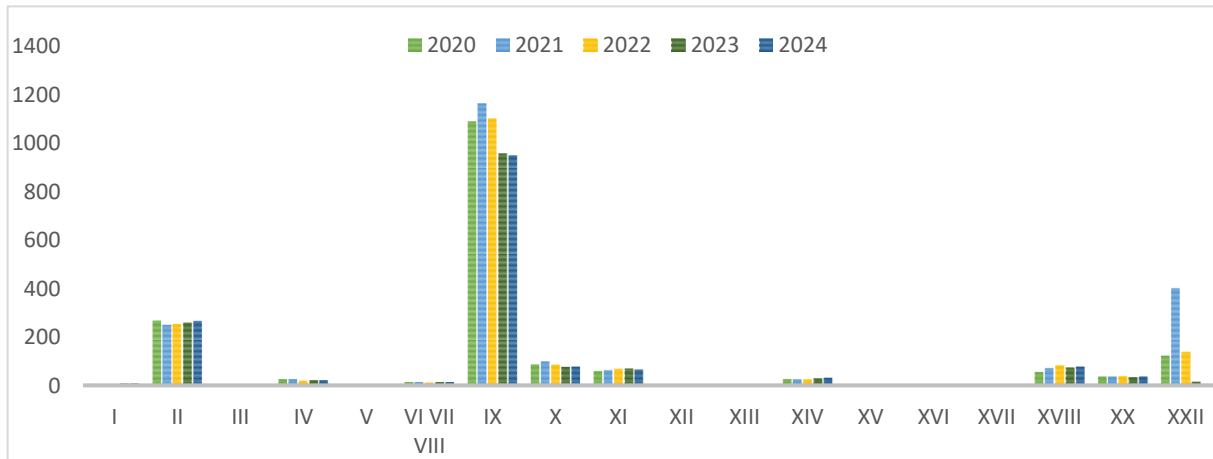


Фигура 9. Умирения по причини, разпределена по класове болести за Столична община/Област София-град за 2020-2024 г. (на 100 000 души), НСИ

Ведеща причина за умирения в Столична община/Област София град са болестите от клас IX Болести на органите на кръвообращението, като за анализирания период са с положителна тенденция за намаление.

На второ място са умираанията от клас II Новообразувания, с положителна тенденция за намаление за периода.

На трето място в началото на периода са болестите от клас X Болести на дихателната система, които намаляват за периода и в края са изместени от увеличаващите се случаи за клас XI Болести на храносмилателната система.



Фигура 10. Умирения по причини, разпределена по класове болести за България за 2020-2024 г. (на 100 000 души), НСИ

Водеща причина за умираания средно за страната са болестите от клас IX Болести на органите на кръвообращението, като за анализирания период са с положителна тенденция за намаление.

На второ място са болестите от клас II Новообразувания, с положителна тенденция за намаление.

На трето място са болестите от клас X Болести на дихателната система, с положителна тенденция за намаление.

За клас XI, аналогично на данните за Столична община, случаите се увеличават.

Сравнението на стойностите на общината със средните за страната показва следното:

- За Клас IX Болести на органите на кръвообращението, който е водещия като причина за умираания на населението стойностите за последната 2024 г. средно за страната са 948,5 на 100 000 души, а за Столична община/Област София-град са значително по-малко - 698.4 на 100 000 души);
- За Клас II Новообразувания средната стойност за страната за 2024 г. е 265.8 на 100 000 души, а за Столична община – значително по-малко: 183.1 на 100 000 души;
- За Клас X Болести на дихателната система средната стойност за страната за 2024 г. е 77.4 на 100 000 души. Стойностите за Столична община също са по-ниски – 49.4 на 100 000 души;
- За клас XI Болести на храносмилателната система средната стойност за страната за 2024 г. е 66.6 на 100 000 души, което пак е над стойността за Столична община - 52.2 на 100 000 души.

От данните за умираания по причини се вижда, че водещите класове болести и тенденциите за тях са еднакви за Столична община и средно за страната, като стойностите са значително по-ниски, съответно благоприятни за общината.

В обобщение, здравно-демографският анализ на потенциално засегнатото население в района на ИП показва съществено по-благоприятния показатели за района на ИП сравнено със средните за страната, съответно не поставя специфични ограничения от здравно-демографско естество за реализиране на ИП.

1.1.2. Въздействие на ИП върху работещите на обекта

По време на строителството

Площадката и сградите в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 са съществуващи и не се налага тяхната реконструкция. Инсталацията ще бъде монтирана в съществуваща сграда. Дейностите не са свързани с изкопни работи. В тази връзка етапът включва основно монтажни работи.

Заетите с монтажа на оборудването на инсталацията ще бъдат 7 души и ще работят през по-голямата част от времето на закрито.

Шумово въздействие на транспортната и монтажна техника – въздействието върху организма се обуславя от няколко фактора, по-важни от които са: параметри на шума – интензитет (с повишаване на интензитета на шума се увеличава рискът от професионални слухови увреждания, повишава се честотата и степента на слуховата загуба), честотна характеристика (по-неблагоприятно е въздействието на високочестотния шум), вид на шума (постоянен, променлив, прекъсващ, импулсен – импулсният и променлив шум имат по-неблагоприятно въздействие в сравнение с постоянния), експозицията на шумовото въздействие в хода на работната смяна (постоянна или прекъсната, с по-неблагоприятно значение на постоянната експозиция), характерът на извършваната дейност (предимно физически или свързан с нервно-психично напрежение труд), наличието на други вредни фактори на работната среда – вибрации, неблагоприятен микроклимат, електромагнитни полета и др., индивидуалната чувствителност, полът, възрастта. Поради предимно монтажните дейности, няма да се ползва тежка строителна техника, не се очаква превишение на нормите за шум в работна среда, като работещите следва да ползват подходящи лични предпазни средства (антифони).

Вибрации, предизвикани от транспорта или ръчни машини и инструменти – те са в ниската честотна зона и се характеризират с увреждания в двигателната система и вестибуларния апарат. Биологичното действие на вибрациите се отразява върху сърдечно-съдовата система, централната и периферната нервна система и може да доведе до т.нар. вибрационна болест. Спазването на изискванията на нормативната уредба за продължителност/дневна стойност на експозиция, ползване на подходящи лични предпазни средства (антивибрационни ръкавици) и др. гарантират отсъствието на значителни въздействия върху здравето на работещите.

При **заваръчните работи** най-вероятно ще се прилага електрозаваряване, като е възможно и използването на автоматизирана техника. Заваръчните аерозоли представляват кондензирани пари на метали от електродните покрития и от разтопения метал при заваряване на метални части. Най-често за електродните покрития се използват легиращи вещества като фероманган, ферохром, феросилиции, феротитан и др. За шлакообразуващи вещества в електродите се използват флуорни и карбонатни съединения. Химическия състав и в голяма степен и токсичния ефект зависят от вида на използваните електроди. При заваръчния аерозол 98% от частичките са под 1µm, които не се задържат в горните дихателни пътища и проникват в белодробните алвеоли. Съдържат съединения на манган, никел, ванадий, молибден, хром и др. Освен металните аерозоли в заваръчните аерозоли се съдържат още азотни оксиди, въглероден оксид и диоксид. При заваровачни дейности извършвани на открито са измервани концентрации на заваръчните аерозоли са от 2 до 12 mg/m³, в затворени пространства от 100 до 150 mg/m³. Инфрарчервената и ултравиолетовата радиация увреждат зрителния анализатор и ако не се работи с лични предпазни средства (с очила или с шлемове), може да доведе до развитие на катаракта и до увреждане на ретината. Това е фактор на работната среда и се вземат превантивни мерки- работят само работници със сертификат за заварчици, осигурява се

обучение, физиологичен режим на труд и почивка, използване на лични предпазни средства, осигурени от работодателя.

Фактор, действащ постоянно на работната среда, е **риск от прегряване или преохлаждане според сезона и времето, е неблагоприятният микроклимат**. Влиянието на този фактор е върху терморегулацията на хората, от което произтичат и негативните ефекти – върху кожната температура, потоотделянето, сърдечно-съдовата и дихателна системи, стомашно-чревен тракт, централна нервна система. За предпазване от негативното влияние на този фактор са предвиждат необходимите лични предпазни средства, физиологичен режим на труд и почивка и др., съгласно нормативните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Очакваният обхват на въздействие на генерираните на този етап **строителни отпадъци** е само в границите на площадката на инвестиционното предложение, като въздействието е незначително, временно и краткотрайно и ще се преустанови с приключването на дейностите.

Физическо натоварване – Част от дейностите изискват ръчна работа и значителни физически усилия. От гледна точка на физическите усилия, трудът може да се категоризира като умерено тежка физическа работа. Ефектите се управляват с подходящи графици на работа и инструкции за изпълнение на дейностите, в т.ч. за смяна на работна поза и почивки по време на работната смяна.

Трудов травматизъм – свързан е с рисковете от подхлъзвания, спъвания, падания, както, удар от падащи предмети, работа в неудобни позиции, наранявания от машини и оборудване. При спазване на инструкциите за безопасност и здраве при работа, се ограничава до минимум.

Обобщено, по време на СМР работниците, ангажирани в дейностите, които са основно монтажни работи, ще бъдат изложени на различни неблагоприятни фактори на работната среда, но за относително кратък период от време. При спазване на нормативните изисквания за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд и снабдяване на работниците с подходящи лични предпазни средства, въздействието ще бъде ограничено до минимум. Рисковете се ограничават до минимум при ползване на подходящо работно и защитно облекло, съобразено с конкретните метеорологични условия, адекватен режим на труд и почивка.

По време на експлоатацията

За етапа на експлоатация на инсталацията ще работят 4 души (1 технолог, 1 работник товаро-разтоварни дейности и двама души за обслужване на инсталацията и следене на процесите). Част от процесите са автоматизирани с оглед ограничаване на контакта и излагането на работещите на опасни вещества.

Рисковите фактори на работната/трудова среда и оценката им за инвестиционното предложение са както следва:

Физични фактори:

- **Движещи се машини и механизми, остри ръбове, ъгли, грапави повърхнини на инструменти и др.** в случай на ремонтни дейности или такива по поддръжка и оглед на оборудването – за предотвратяване на трудови злополуки персоналят ще бъде обучен за безопасно опериране на съоръженията и оборудването на инсталацията;
- **Микроклимат** – в работните помещения е предвидена общообменна вентилация с която ще се гарантира необходимото качество на въздуха, като в работната среда ще бъдат осигурени и подходяща температура, барометрично налягане, влажност на въздуха, подвижност на въздуха, йонизация – не се очаква опасност или вредности за здравето на работещите;

- **Шум** – инсталацията и оборудването са нови и съгласно техническите спецификации работата им следва да е съответствие с установената норма от 85 dB(A) за шум в работна среда. Предвид, че при нормален режим на работа работещите са в контролна зала, която е шумоизолирана, и няма да са изложени на шума от работата на оборудването.
- **Вибрации** – при нормална експлоатация на инсталацията ще се генерират допустими вибрации в рамките на промишлената сграда, където са разположени съоръженията на инсталацията – въздействието е изключително локализирано, като са предвидени мерки за ограничаване на вибрациите – виброизолация на помпите с гумени тампони.

Химични фактори – на територията на производствената площадка се съхраняват и употребяват опасни химични вещества – описани подробно Доклада по чл. 103 от ЗООС, представен в *Приложение 4*, както и опасни отпадъци, описани подробно в т. II.1.г) в т.ч. по притежавани категории на опасност. Част от производствените процеси са автоматизирани, което ограничава прекия контакт с опасни вещества. Възложителят ще осигури работно облекло и лични предпазни средства, съобразени със специфичните химични рискове (за защита на дихателните пътища, кожата и тялото, очите и лицето). Работниците ще бъдат обучени и инструктирани (в т.ч. ще бъдат осигурени първоначално и периодични обучения и инструктажи) за работа с конкретните опасни вещества и действия при аварии. На достъпни места ще се поддържат актуални информационни листове за безопасност и ще се осигури необходимото спешно оборудване. Ще се осигурят задължителни медицински прегледи.

Психо-физиологични фактори – свързани са основно с рискове от физическо натоварване, обездвижване, нервно-психично пренапрежение – с осигуреният сменен режим на работа и автоматизацията на част от процесите не се очаква проява на значими такива рискове.

Рисковете за здравето на работещите на обекта ще бъдат подробно анализирани и детайлно оценени в рамките на **оценките на риска на всяко работно място**, като на база на оценката ще бъдат изготвени и приложени съответните конкретни мерки, в т.ч. инструкции за безопасни и здравословни условия на труд.

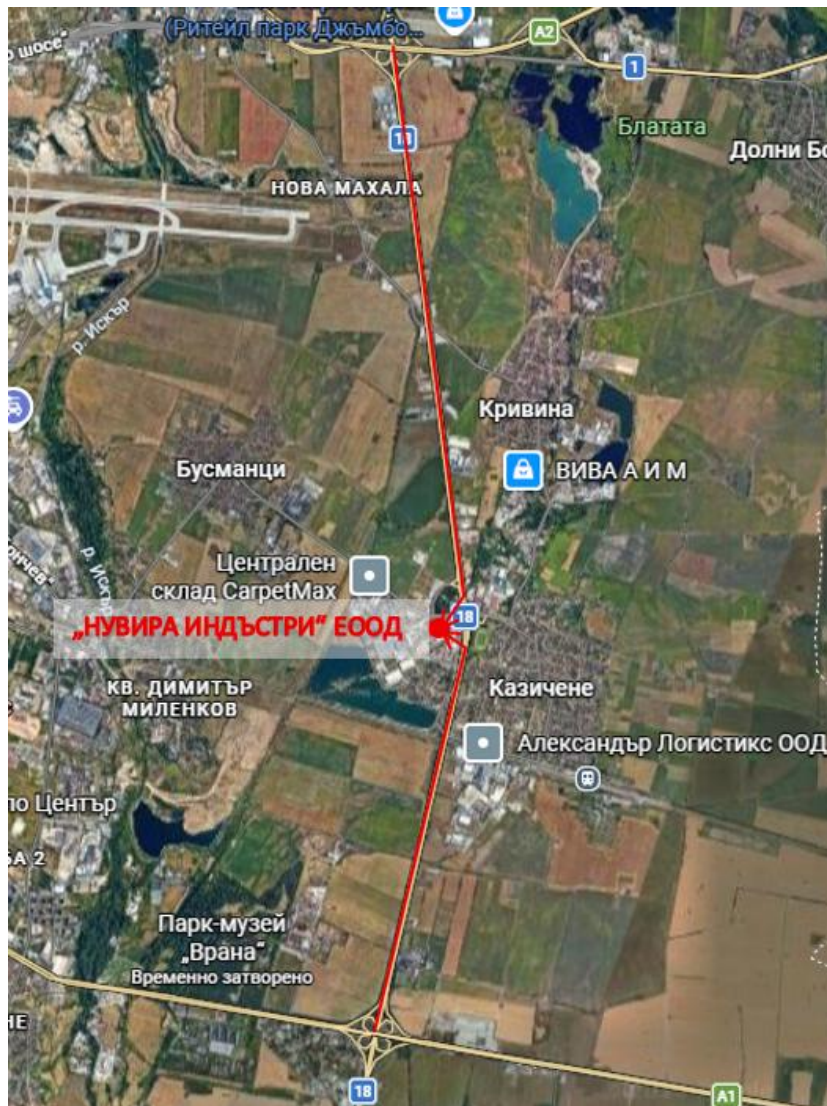
***В обобщение**, по време на експлоатацията за работниците основен риск е работата с опасни химични вещества, като при спазване на приложимата нормативна уредба по здравословни и безопасни условия на труд и информационните листове за безопасност рисковете за здравето ще се минимизират и ще бъдат в границите на допустимите за съответните работни места.*

1.1.3. Въздействие на ИП върху близкото население

Рисковете и въздействията за здравно-хигиенните аспекти на средата в близките населени места, съответно за най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, са както следва:

По време на строителството:

На площадката ще се извършват основно монтажни дейности на оборудването на инсталацията за озонолиза, което ще е съставено основно от готови модули. Инсталацията ще се монтира в границите на съществуваща производствена площадка. За доставка на оборудването (както и за последващо транспортиране на произведената продукция) ще се използва съществуващата пътна мрежа (републикански път II-18), като трафикът не навлиза в жилищни райони на населени места.



Фигура 11. Карта на трафика по време на строителство и по време на експлоатация

Основни рискови фактори (здравни детерминанти) на околната среда за близкото население за етапа са свързани с неблагоприятното въздействие на:

- **Емисии на вредни вещества** – за този етап ще се генерират единствено неорганизираните емисии по време на транспортирането на оборудването на инсталацията. Емисиите ще са от прах и отработени газове от ДВГ на транспортните средства, ограничени по мащаб, времетраене и обхват на разпространение – отлагат се основно в сервитута на пътищата и в границите на производствената площадка. Не се очаква замърсяване на въздуха, нито на почви и повърхностни води в района;
- **Генериране на шум:** дейностите са предимно монтажни, ограничени по време и обхват, основно на закрито, поради което не се очаква достигане на шумови нива до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита;
- **Генериране на отпадъчни води:** Не се очаква отрицателно въздействие върху водите – не се генерират отпадъчни води, които да се заустват във водни обекти;
- **Генериране на отпадъци:** Отпадъци за етапа на строителство се генерират еднократно, като при законосъобразното им управление не се очакват рискове за близкото население. Временното им съхранение до предаване на специализирана фирма за последващо третиране е в границите на производствената площадка, като не се засягат други имоти;

По време на експлоатацията:

За етапа на експлоатация въздействието на рисковите за здравето фактори на околната среда върху близкото население е както следва:

- **Качество на атмосферния въздух** – в резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД 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 са направени следните изводи:
 - Максимумът на стойностите на СГК на ФПЧ10 след реализация на планираните промени е далеч под съответните норми (под 5%);
 - На територията на жилищните райони на с.Казичене максимално еднократните концентрации на общ суспендиран прах и HCl, обусловена от дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, след реализация на ИП, представлява нищожна част от съответните пределно допустими концентрации, като по нито един от изследваните показатели не надвишава 0.5 %;
 - Не се очаква реализацията на инвестиционно предложение да повлияе върху по-отдалечените населени места с.Бусманци и с.Кривина, тъй като максимумите на всички описани по-горе средногодишни и максимално еднократни концентрации на изследваните замърсители се получават на територията на производствената зона в района на площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД – на разстояние не по-голямо от 90 m от изпускащите устройства.

В тази връзка се очаква незначително въздействие върху качеството на въздуха в района, което няма да доведе до рискове за здравето на населението.

- **Питейни води** – нормалният режим на работа на инсталацията не е свързан с въздействие върху повърхностните и подземните (използвани за питейни) водни тела в района. Правилното управление и съхранение на опасните химични вещества и спазване на инструкциите за безопасна експлоатация на инсталацията ще предотвратят евентуални аварийни ситуации, като площадката е с непропусклива настилка, и на обекта ще бъдат налични подходящи адсобренти за реагиране при инцидентни разливи;
- **Почви** – не се очаква замърсяване на почви, нито промяна на почвеното плодородие в съседни имоти – площадката е с асфалтово и бетонно покритие и няма площи с почвена настилка;
- **Отпадъци** – всички отпадъци ще се управляват в съответствие с нормативната уредба в страната – не се очаква вредно въздействие и рискове за човешкото здраве;
- **Шум** – Съществуващите източници на шум на площадката не водят до нарушаване на установените допустими стойности на нивата на шум през различните периоди на денонощието. Направените изчисления, представени по-горе в **Таблица 7**, показват, че от дейностите, свързани с ИП не се очакват превишения на нормите за шум за най-близките обекти, подлежащи на здравна защита;
- **Нейонизиращи и йонизиращи лъчения** – експлоатацията на инсталацията не е свързана с действие на нейонизиращи и йонизиращи лъчения;

- **Опасни химични вещества** – Въз основа на изготвеното уведомление за класификация по чл. 103, ал. 1 от ЗООС, предвидената инсталация не се класифицира като предприятие с нисък или висок рисков потенциал, тъй като нито едно от опасните химични вещества не надхвърля определените гранични стойности. В тази връзка не се очаква засягане на близкото население, в т.ч. обекти, подлежащи на здравна защита при евентуална аварийна ситуация на обекта.
- **Аварийни ситуации** – рисковете се управляват и са предмет на Аварийен план.

В заключение:

По отношение на работещите на обекта, рисковете, експозицията и въздействието са управляеми и контролируеми с подходящи мерки по осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд съгласно действащото законодателство и добри практики.

Реализацията на ИП няма потенциал да доведе до влошаване на здравно-хигиенните аспекти на средата в района и не е свързана със здравни рискове за населението и най-близките обекти, подлежащи на здравна защита.

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 оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина.

1.3 Въздействие върху културното наследство

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.

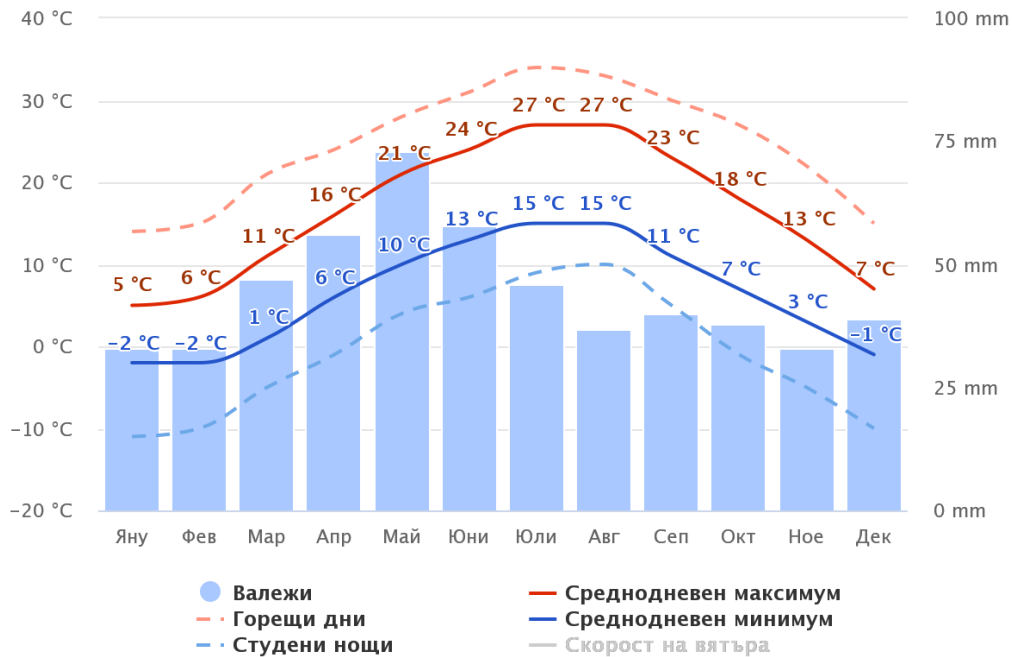
1.4 Въздействие върху въздуха

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

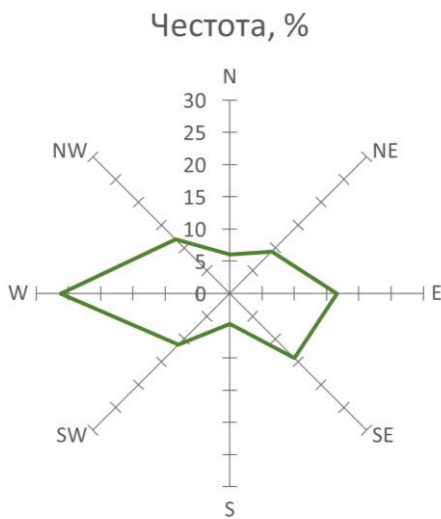
Зимата в София е студена и продължителна, а лятото е сравнително горещо. Най-студеният месец е януари, със средна температура $-2,2^{\circ}\text{C}$, а най-топли са юли ($20,5^{\circ}$) и август ($20,3^{\circ}$). През зимата при арктични въздушни маси и ясно време, температурите често падат далеч под 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 .



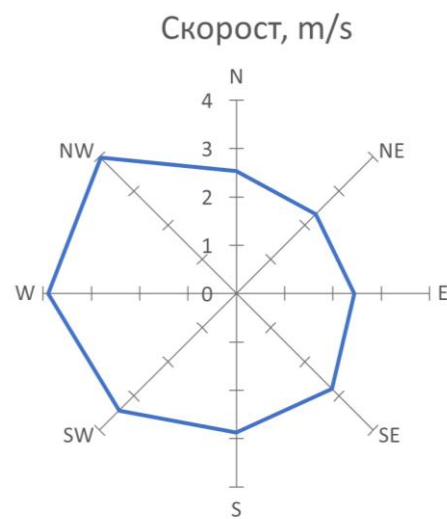
Фигура 12. Средни температури и валежи в област София

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 13. Роза на вятъра (честота)



Фигура 14. Роза на вятъра (скорост)

Таблица 11. 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 11.

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 „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД е АИС Дружба.

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 средноденонощна (50 µg/m³, която да не бъде превишавана повече от 35 пъти в рамките на една календарна година) и средногодишна (40 µg/m³) норми за опазване на човешкото здраве за ФПЧ₁₀.

В Регионалния доклад за състоянието на околната среда през 2024 г. на РИОСВ – София е направен детайлен анализ на данните от измерените стойности на ФПЧ₁₀ 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 ФПЧ₁₀** в пунктовете за мониторинг на територията, попадаща в обхвата на РИОСВ – София, през разглеждания период.
- Броят превишения на средноденонощната норма за ФПЧ₁₀ 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 ФПЧ₁₀, като това вероятно се дължи на битовото горене. По-високите концентрации на ФПЧ₁₀, 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 12. 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 ₂ O	1.30 kg/тон гориво	0.24 kg/час	1.95 kg/смяна
NH ₃	0.007 kg/тон гориво	1.25 g/час	0.01 kg/смяна
Cd	0.01 g/тон гориво	1.875 mg/час	0.015 g/смяна
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) по време на експлоатацията:

Извършено е математично моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата от изпускащите устройства на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, площадка с.Казичене, 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.).

Таблица 13. 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	90.14	0.00188	1.88	40	4.7

Таблица 14. Максимални стойности на МЕК след реализация на планираните промени

Замърсител	R	WD	WS	Class	C _{max}	C _{max}	ПДК	C _{max} / ПДК
	m	deg	m/s	-	mg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	%
Общ суспендиран прах	82.01	315	2.5	C	0.00918	9.18	500	1.84
HCl	61.03	135	2.5	C	0.00263	2.63	200	1.32

В резултат на проведеното симулиране на разпространението на замърсителите, емитирани в резултат на дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД 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 ФПЧ₁₀ след реализация на планираните промени е далеч под съответните норми (под 5%).
2. На територията на жилищните райони на с.Казичене максимално еднократните концентрации на общ суспендиран прах и HCl, обусловена от дейността на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, след реализация на ИП, представлява нищожна част от съответните пределно допустими концентрации, като по нито един от изследваните показатели не надвишава 0.5 %.
3. Не се очаква реализацията на инвестиционно предложение да повлияе върху по-отдалечените населени места с.Бусманци и с.Кривина, тъй като максимумите на всички описани по-горе средногодишни и максимално еднократни концентрации на изследваните замърсители се получават на територията на производствената зона в района на площадката на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД – на разстояние не по-голямо от 90 m от изпускащите устройства.

Докладът от математично моделиране е представен в *Приложение 6*.

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

Инвестиционното предложение е свързано с употреба на вода. Водоснабдяването на новата инсталация ще се извършва от съществуващ водоизточник, изграден в поземлен имот ПИ 35239.6109.2373 и собственик „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД, притежаващо Разрешително за водовземане № 11591440/03.11.2022г. Съгласно Разрешителното за водовземане целите на водовземането са „водоснабдяване за други цели (вкл. противопожарни нужди)“ от водно тяло с код и наименование BG1G00000NQ30 „Порови води в Неоген – Кватернера – Софийска долина“. Съгласно технологията на инвестиционното предложение ще са необходими 23.2 м³/ден свежа вода, което при максимален капацитет (теоретичен) за 365 дена консумацията на вода ще възлиза на 8468 м³/год.

От експлоатацията на новата инсталация ще се формира разтвор на антилед агент, който през зимния период ще се продава като краен продукт (луга) на външни лица, а през летния период (когато не може да се използва по предназначение) ще се предава като отпадъчна вода за пречистване на „Софийска вода“ АД на база сключен договор. Копие от договора е представено в *Приложение 5*. Очакваното количество на отпадъчните води е 10 220 м³/у.

Персоналът, работещ на площадката, ще използва химически тоалетни. Няма да се генерират битово-фекални води от производствената площадка на „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД. Няма да има заустване на битово-фекални отпадъчни води в канализационна система или воден обект.

Дъждовни води от площадката ще попиват свободно в зелените площи. Не се предвижда пречистване на този поток отпадъчни води.

Няма да има заустване на отпадъчни води в канализационни системи или водни обекти.

Няма да има въздействие върху повърхностни водни тела.

1.6 Въздействие върху почвата

Инсталацията за оползотворяване на разтвор на отработена солна киселина ще бъде разположена в ПИ с идентификатор 35239.6109.2372 (скица на поземлен имот № 15-747722-22.07.2024 г.), собственост на „ЕН.АЙ.ПРОПЪРТИ МЕНИДЖМЪНТ“ ЕООД. Възложителят „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД притежава договор за наем на закрити и открити площи от 15.12.2025 год.

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

По време на строителството:

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

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.

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. 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.

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-близо до местоположението на предвиденото за реализиране инвестиционно предложение (на 1070 m) е защитена зона BG0002004 „Долни Богров - Казичене“ за опазване на дивите птици, обявена със Заповед № РД-573/08.09.2008 г. (ДВ бр. 84/26.09.2008 г.) на Министеръра на околната среда и водите.

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.

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 „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, като оператор на предприятие, в което ще 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 „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД няма да се класифицира нито като предприятие с висок рисков потенциал, нито като предприятие с нисък рисков потенциал.

При правилна експлоатация на инсталацията 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 15. Вид и естество на въздействията

Въздействие	Посока на въздействието	Продължителност	Характер на въздействието
По време на строителството			
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	-	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-	-
Културно наследство	-	-	-
Материални активи	-	-	-
Върху персонала	Отрицателно	Краткотрайно	Пряко
Върху населението	-	-	-
По време на експлоатацията			
Върху въздуха	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху повърхностни води	-	-	-
Върху подземните води	Отрицателно	Дълготрайно	Пряко
Върху земните недра	-	-	-
Върху почвата	-	-	-

Въздействие	Посока на въздействието	Продължителност	Характер на въздействието
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 с.Казичене. Засегнатото население включва жители на с.Казичене 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 16. Степен и обхват на въздействията

Въздействие	Степен на въздействието	Обхват на въздействието
По време на строителството		
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	-	-
Върху зони по Натура 2000	-	-
Културно наследство	-	-

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

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

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

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 компонентите на околната среда, при спазване изискванията на нормативната уредба.

По отношение на **човешкото здраве**, за работещите на обекта вероятността от негативно въздействие е свързана с характера на дейностите и условията на работната среда – анализирани по-горе към т. IV.1.1.2. Въздействието не е интензивно при спазване на изискванията и нормите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, като същото е комплексно, предвид че работещите са изложени на въздействие на комплекс от неблагоприятни фактори.

По отношение на населението – не се очаква интензивно въздействие при нормален режим на работа, поради локалния характер на въздействие на дейностите, и липса на превишения на нормите и стандартите за опазване на човешкото здраве (в т.ч. не се превишават нормите за шум и качество на въздуха за най-близките обекти, подлежащи на здравна защита).

ИП е свързано и с косвените ефекти за човешкото здраве, и конкретно - положителен ефект от оползотворяването на опасни отпадъци.

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 експлоатацията ще бъдат постоянни за периода на експлоатацията, 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 „НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД, които ще се експлоатират на площадката 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.

В сградата, в която ще се реализира инвестиционното предложение, се помещават съседни обекти, които извършват само складова дейност. Поради това не се очаква кумулативен ефект по отношение на компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве, нито комбиниране на въздействия.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Отпадъчните газове от реакторите ще се пречистват във воден скрубър и ще се изпускат в атмосферата през изпускателно устройство ИУ №1.

Отпадъчните газове от пещта за калциниране се пречистват последователно в циклон и ръкавен филтър и се изпускат в атмосферата през изпускателно устройство ИУ №2.

Отпадъчните газове от сушилната се изпускат през ИУ № 3.

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 и изцяло локалното въздействие, 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 17. 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 образуванията по време на строителството отпадъци. Осигуряване на подходящи съдове за съхранение на отпадъците.	Строителство	Спазване на ЗУО и приложимите наредби.
3	Използване на лични предпазни средства (ЛПС) от строителните работници на обекта	Строителство	Предотвратяване на риска за здравето на работниците.
4	Съобразяване на интензивността на строителните работи с основната производствена дейност (която ще продължи по време на изграждането) с цел да се сведе до минимум риска от злополуки.	Строителство	Намаляване на риска от злополуки на работното място.
5	Редовно оросяване на площадката в сухо и ветровито време.	Строителство	Минимизиране на неорганизиран прахови емисии във въздуха
6	Образуванията битови отпадъци да се извозват на регламентираното депо за твърди битови отпадъци.	Строителство	Предотвратяване на замърсяването с ТБО на терена на ИП
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	Изискване на информационен лист за безопасност от доставчиците на химични вещества и смеси	Експлоатация	Екологосъобразно управление на химичните вещества и смеси
10	При промяна във вида и количествата на опасните вещества на територията на предприятието е необходимо да се актуализира докладът от класификацията на предприятието с нисък или висок рисков потенциал съгласно изискванията на чл. 103, ал. 1 от ЗООС	Експлоатация	Предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях за живота и здравето на хората и околната среда
11	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
12	Позициониране на оборудването върху стабилна основа (твърда, нивелирана повърхност).	Експлоатация	Намаляване на емисиите на шум
13	Разполагане на основното оборудване в закрити помещения	Експлоатация	Намаляване на емисиите на шум
14	Да не се извършват дейности, генериращи високи нива на шум, през нощта.	Експлоатация	Намаляване на емисиите на шум

№	Описание на мярката	Период/Фаза на изпълнение	Резултат
15	Стриктното спазване на инструкциите за експлоатация и контрол на инсталациите и съоръженията, както и своевременно отстраняване на възникнали аварии.	Експлоатация	Намаляване на емисиите на шум
16	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
17	Да не се допускат разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони). Да се почистват/ преустановяват до 12 часа след откриването им.	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води
18	Да не се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/ пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.	Експлоатация	Опазване на почви и подземни води

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

„НУВИРА ИНДЪСТРИ“ ЕООД 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 и ДОПУСТИМО съгласно действащите норми и стандарти за опазване на околната среда и човешкото здраве.***