

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

на инвестиционно предложение за

**Изграждане на инсталация за рафиниране
на растително масло с капацитет до 185 t/на
ден, наименование на обект: „Рафинерия за
олио“ в поземлен имот с идентификатор
57649.92.26 по КК на гр. Попово, община
Попово, обл. Търговище.**

**на
„ОЙРОПАК“ ЕООД**

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

Август, 2026г.

СЪДЪРЖАНИЕ

СЪДЪРЖАНИЕ.....	i
I. Информация за контакт с възложителя.....	2
I.1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище	2
I.2. Пълен пощенски адрес.....	3
I.3. Телефон, факс и e-mail	3
I.4. Лице за контакт.....	3
II. Резюме на инвестиционното предложение.....	3
II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:	3
г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране и отпадъчни води	21
д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда.....	23
е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение.....	25
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	27
II.2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството	31
II.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	34
II.4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура	34
II.5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.....	34
II.6. Предлагани методи за строителство	36
II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение	37
II.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.....	38
II.9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.....	40
II.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.....	41

II.11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	42
II.12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение	43
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.....	43
III.1. Съществуващо и одобрено земеползване.....	43
III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия	44
III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда	44
III.4. Планински и горски райони.....	44
III.5. Защитени със закон територии	44
III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа	45
III.7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност	47
III.8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита	47
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.....	48
IV.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	48
IV.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение	48
IV.3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия	48
IV.4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно)	49
IV.4.1. Въздействие върху населението и човешко здраве	51
IV.4.2. Биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията - предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа	56
IV.4.3. Земни недра	56
IV.4.4. Почви.....	57
IV.4.5. Води.....	58

IV.4.6. Въздух и климат.....	61
IV.4.7. Материални активи.....	65
IV.4.8. Културно наследство	65
IV.4.9. Ландшафт.....	65
IV.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.).....	67
IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието	67
IV.7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.....	69
IV.8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	70
IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.....	71
IV.10. Трансграничен характер на въздействието.....	71
IV.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	71
V. Обществен интерес към инвестиционното предложение	73
VI. Приложения	73

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на деп, наименование на обект: „Рафинерия за оливо“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ

АБРЕВИАТУРА ЗНАЧЕНИЕ

На български

АГКК	Агенция по геодезия, картография и кадастър
ВиК	Водоснабдяване и канализация
ДВ	Държавен вестник
ЕООД	Еднолично дружество с ограничена отговорност
ЗБУТ	Здравословни и безопасни условия на труд
ЗЗВВХВС	Закон за защита от вредното въздействие на химични вещества и смеси
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ИП	Инвестиционно предложение
ИУ	Изпускащи устройства
КККР	Кадастрална карта и кадастрални регистри
МЕК	Максимална еднократна концентрация
МПС	Моторни превозни средства
НДНТ	Най-добри налични техники
НОЧЗ	Норми за защита на човешкото здраве
НУСО	Наредба за управление на строителните отпадъци
ОВОС	Оценка на въздействие върху околната среда
ОС	Околна среда
ОХВ	Опасни химични вещества
ПДК	Пределно допустима концентрация
СГН	Средногодишна норма
СЧН	Средночасовата норма
СДН	Средноденоношната норма
СМР	Строително-монтажни работи
СО	Строителни отпадъци
ФПЧ ₁₀	Фини прахови частици
ХВС	Химични вещества и смеси

І.ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

Възложител - „ОЙРОПАК“ ЕООД

Седалище - Област София-град, Община Столична, п.к. 1407 София, ул. Златен рог 22, ет. 2 офис 3

ЕИК 121517062

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище

I.2. Пълен пощенски адрес

Област София-град, Община Столична, п.к. 1407 София, ул. Златен рог 22, ет. 2 офис 3

I.3. Телефон, факс и e-mail

Телефон: +359 .

E-mail:

I.4. Лице за контакт

К. Г. Телефон: +359 , факс: - e-mail:

Изготвил: „Зелени проекти – Консулт“ ЕООД,

п.к. 9700, гр. Шумен, община Шумен, ул. „Хан Крум“ №4, ет. -1, офис 19

Ана Калимарова - Управител

e-mail: GreenPConsult@gmail.com; тел. +359 892 70 43 68;

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

II.1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение е ново и се отнася до строеж на рафинерия. Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор № 57649.92.26, област Търговище, община Попово, гр. Попово, п.к. 7800, Южна индустриална зона, с вид собственост - Частна, вид територия - Урбанизирана, НТП - За друг вид производствен, складов обект, с площ 131281 кв. м, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-78/26.10.2009 г. на изпълнителен директор на АГКК. За имот 57649.92.26 има издадена скица виза за проектиране на основание чл. 140, ал. 1 от ЗУТ. За проектиране на „Рафинерия за олио“ съгласно влязъл в сила ПУП, одобрен със заповед №3-25-56/21.01.2025г. на Кмета на Община Попово. Скица виза на поземления имот е приложена в *Приложение 1*.

Посоченият имот е собственост на „ОЙРОПАК“ ЕООД съгласно документи за собственост:

- Нотариален акт № 84 том II рег. 586 дело 281 от 07.03.2018г., издаден от Служба по вписванията гр. Попово /Приложение № 2
- Нотариален акт № 66 том XVIII рег. 6781 дело 3693 от 2016г., издаден от Служба по вписванията гр. Попово/Приложение № 2
- Договор №79 том IV рег. 1029 дело 472 от 12.04.2018г., издаден от Служба по вписванията гр. Попово /Приложение № 2
- Договор №105 том X рег. 3984 дело 2072 от 10.10.2005г., издаден от Служба по вписванията гр. Попово /Приложение № 2
- Договор №93 том VI рег. 2107 дело 1064 от 2014г., издаден от Служба по вписванията гр. Попово /Приложение № 2
- Договор №185 том V рег. 2526 дело 986 от 2012г., издаден от Служба по

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, общ. Търговище

вписванията гр. Попово /Приложение № 2

Поземленият имот към настоящия момент е с отредено предназначение „За друг вид производствен, складов обект“. Инвестиционното намерение е за строеж, сградата ще бъде разположена в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26, в землището на гр. Попово. Обектът е първа категория съгласно ЗУТ.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект и издаване на разрешително за строеж по реда на Закона за устройство на територията;
- Изграждане на обекта;
- Въвеждане в експлоатация.

Инвестиционното предложение попада в т. 7, а) „Производство на растителни и животински масла и мазнини;“ от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 и подлежи на процедура по преценяване необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС).



Фигура 1 Районна ситуация с местоположение на имота

Скица на поземления имот е приложена в *Приложение 1*.

В имота е изградена и въведена в експлоатация Фабрика за преработка на слънчоглед, Фабрика за белене и сортиране на слънчоглед и авто разтоварище с елеваторна кула, зърночистачна кула, командна зала и 3 бр бункери, за което има и издадено Решение №ШУ-30-ПР/2019 г. на РИОСВ – гр. Шумен. Съществуващата Фабрика за преработка на слънчогледово семе е за производство с капацитет 0,9т/час (еквивалентно на 21,6 т/24час) нерафинирано олио и 1,1т/час (еквивалентно на 26,4 т/24час) кюспе, които не са предназначени за крайна консумация. Районна ситуация с имота и изградените в него съоръжения е дадена в *Приложение 4* от настоящата информация.

Поземленият имот към настоящия момент е с отредено предназначение „За друг

вид производствен, складов обект“.

Целта на ИП е изграждане на нова рафинерия за олио. Рафинерията е планирана като естествено продължение към изграждаща се фабрика за олио. Фабриката за олио се изгражда съгласно разрешение за строеж № 17/19.04.2024г., издадено със заповед № 3-25-918 от 27.10.2025г. Фабриката за олио е с производителност, преработка на 250 тона/ден слънчоглед, от които ще се получават до 110 тона олио, 115 тона шрот за фураж и 25 тона растителна люспа за фураж. Рафинерията е с производителност – 185 тона/ден. Предвижда се изграждане на нова сграда със застроена площ - 965,00 м² и РЗП-4 840,00 м². В имота има изграден комплекс от съоръжения за съхранение и преработка на слънчогледово семе - пет фабрики за преработка на слънчоглед с прилежащи към тях съоръжения, 24 броя силоса за съхранение на зърно с различен капацитет, фабрика за производство на олио с три отделни корпуса, три цистерни за олио, разнородни съоръжения (допълнителни бункери, малки временни силоса, елеваторни кули, разтоварища, пасарелки за транспортиране на зърно, трафопостове, резервоари за вода и др.), обслужващи производственият процес.

В източната, незастроена част на имота, се предвижда комплексът да бъде разширен със сградата на новата РАФИНИЕРИЯ. Сградата на РАФИНИЕРИЯТА представлява компактно обемно тяло с размери на основата приблизително 30,0м/30,0м. Сградата се предвижда да е достъпна от всички страни с вътрешнообектов автомобилен път с ширина 4,5м. Съгласно Наредба 13-1971 за пожарна безопасност, сградата на рафинерията се определя от IV степенна огнеустойчивост, категория Ф5В - обработване на горима течност с пламна температура по-висока от 55 0 С; технологичен процес, при който обработката на продукта се извършва при температура до 180 ° С вкл.

Минималните отстояния между сградата и съществуващите в имота съседни производствени сгради и съоръжения, съгласно табл.39 от Наредбата , ще бъдат:

- 10 метра от сградата (и съоръженията към сградата) на Екстракцията (IV ст., Ф5А);
- 10 метра от други сгради (IV ст., Ф5В, Ф5Г);
- 15 метра от изградените резервоари за олио, разположени в имота от южната страна на бъдещата рафинерия (цистерна 480 куб. м.);
- 5 м от вътрешнообектов автомобилен път;

Сградата има 9 технологични нива. Междуетажните конструкции са с множество технологични отвори и комуникации, които не позволяват нивата в сградата да се отделят като защитени един от друг пожарни отсеци, поради което се разглежда като затворена технологична етажерка. Във височина обемът на сградата се прибира. Нивата от 1 до 4 са с пълната квадратура на основата. В нивата от 5 до 9 обемът на сградата се „свива“ и площта на етажите намалява. Вертикалната комуникация за хора и оборудване ще бъде осигурена чрез три стълбищни клетки - две пожарозащитени по норматив вътрешни стълбища и едно външно. Към вътрешното стълбище, което осигурява достъп и евакуация от всички нива на производствената етажерка, ще се осигури асансьор. Входи/изходи за достъп и евакуация на хора ще се осигурят при всяко от вътрешните стълбища. За технологично оборудване и продукция на 1-во ниво ще се осигурят входи/изходи с промишлени врати съобразно нуждите на производството. До покривите на сградата, които ще бъдат на различни нива, ще се осигури външен достъп посредством външни пожарни стълби. Конструкцията на сградата ще е метална, с масивни стоманобетонни основи, по отделен конструктивен проект. Между етажните структури ще са плочи от стоманобетон върху кофражна ламарина или гидероси - съобразно нуждите на производството. Сградата ще е затворена с термопанели. Покривното покритие ще е от термопанели. Всички технологични съоръжения ще бъдат изградени или монтирани съобразно проекта и детайлите на фирмата - доставчик.

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 т/на деп, намираща се на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище

Допълнителните технологични съоръжения, мрежи и отвори, които са свързани с вентилацията, електрически инсталации и ВиК мрежи в сградата, ще се конкретизират в съответните части на техническия проект. Пасивните и активните противопожарни мерки, касаещи производството, ще бъдат разработени подробно в част Пожарна безопасност на проекта. Изградената с незащитена стоманена конструкция сграда, съгласно допускането на Наредбата за затворена технологична етажерка", ще бъде защитена по реда на чл.415 с автоматична пожарогасителна инсталация, съгласно т.1.2, буква б) от Прил.1 на Наредбата.

Технологичният капацитет на рафинерията ще бъде преработката на 185 тона сурово слънчогледово олио на ден.

РАФИНЕРИЯ - квадратура на сградата по етажи:

1 етаж, +0,00	- 965,00 м ²
2 етаж, +4,00	- 968,00 м ²
3 етаж, +8,00	- 1 004,00 м ²
4 етаж, +12,00	- 968,00 м ²
5 етаж, +16,00	- 275,00 м ²
6 етаж, +19,80	- 165,00 м ²
7 етаж, +23,60	- 165,00 м ²
8 етаж, +26,60	- 165,00 м ²
9 етаж, +29,60	- 165,00 м ²

ЗП - 965,00 м²
РЗП - 4 840,00 м²

За обслужването на новата рафинерия ще е необходима вертикална планировка с площадкови мрежи около сградата 3 000,00 м².

Показатели за ПИ 57649.92.26 съгласно ПУП - ИПРЗ номер 3-25-56/21.01.2025

Площ на ПИ 57649.92.26 - 131 281,00м²

Пл. 57% Кинг. 1,9 Озел. 30%

ЗП- 74 830,17м²

РЗП-249 433,90м²

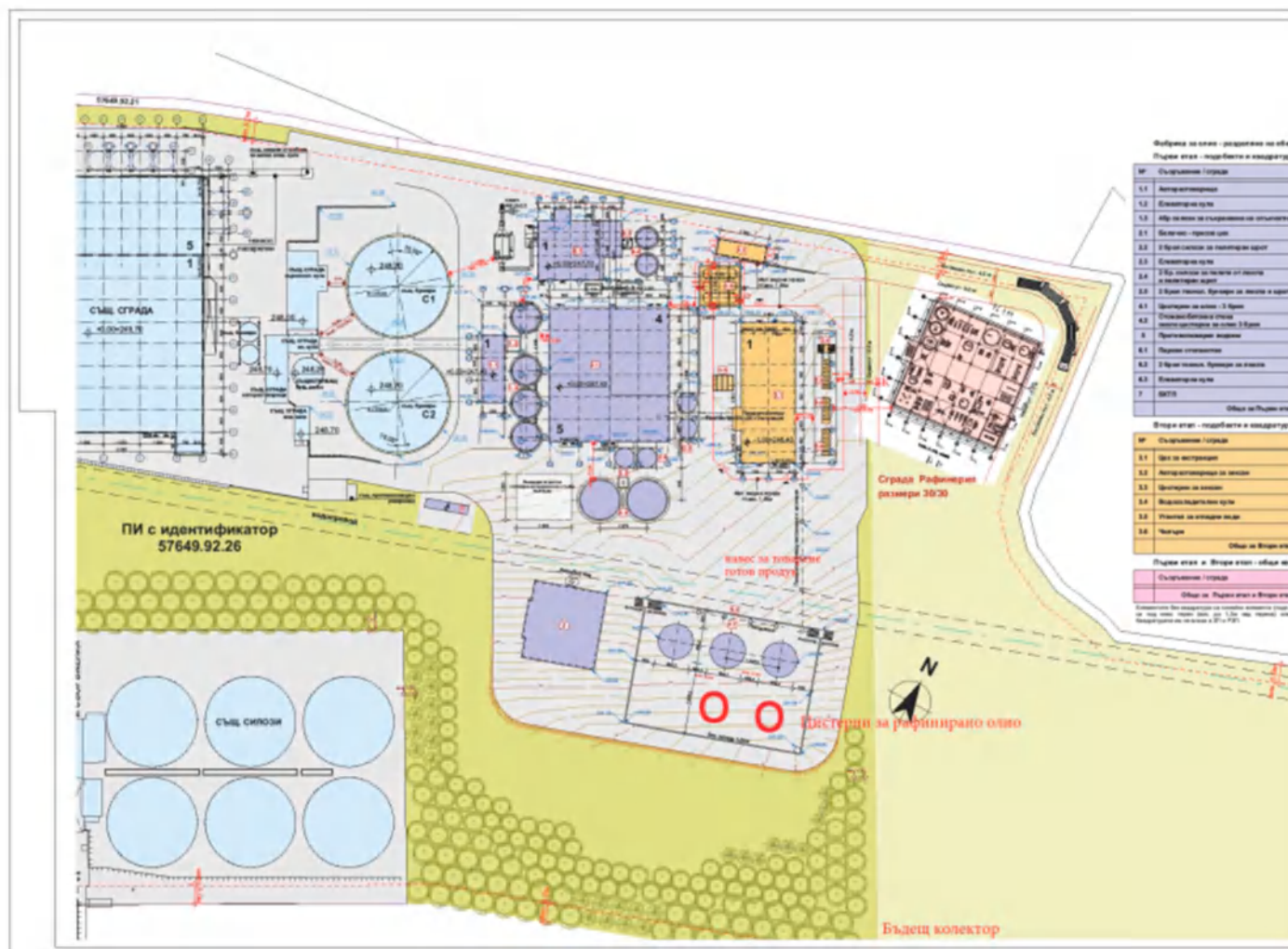
39 384,30м²

Показатели за нова РАФИНЕРИЯ:

ЗП - 965,00 м²

РЗП - 4 840,00 м²

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище



Фигура 2 План схема на площадката.

Инвестиционното предложение на ОЙРОПАК“ ЕООД е във връзка с изграждане на нова рафинерия за олио.

Рафинерията ще е с производителност – 185 тона/ден. На територията на ПИ с идентификатор 57649.92.26 ще се изгражда фабрика за производство на сурово нерафинирано растително масло с производствен капацитет до 110 t/ден. Настоящото инвестиционно предложение предвижда изграждането на инсталация за рафиниране на растителни масла. Цялото количество сурово нерафинирано масло, произведено на площадката, ще се използва като суровина за процеса на рафиниране. Суровото нерафинирано масло представлява междинен продукт и не се предвижда да се реализира като краен хранителен продукт. При необходимост, с цел оптимално използване на производствените мощности, инсталацията може да преработва и сурово растително масло, доставено от външни производители.

Предвижданията на възложителя са инсталацията да работи при максимален капацитет до 185 t готова продукция за денонощие само през периоди на повишено производствено натоварване, като този капацитет ще бъде достиган за не повече от 90 последователни дни през която и да е календарна година. През останалото време

експлоатацията ще се осъществява с производителност, съобразена с наличните суровини и производствената програма. Суровина за рафиниране ще бъде сурово нерафинирано растително масло, произведено във фабриката за олио, изграждаща се на площадката, а при необходимост – и сурово растително масло, доставено от външни производители. Останалите производствени съоръжения в имота изпълняват самостоятелни производствени, складови или обслужващи функции и не са технологично свързани с процеса на рафиниране на растително масло по настоящото инвестиционно предложение. На територията на поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 към настоящия момент са изградени и/или се изграждат следните производствени обекти и съоръжения на „Ойропак“ ЕООД:

- фабрика за преработка на слънчогледово семе с капацитет **250 t/ден**, от която се произвеждат до **110 t/ден сурово нерафинирано растително масло**, до **115 t/ден слънчогледов шрот** (краен продукт за фуражни цели) и до **25 t/ден слънчогледова люспа** (краен продукт за фуражни и енергийни цели);
- складови съоръжения, силози, резервоари, транспортни и спомагателни съоръжения, обслужващи производствената дейност;
- планираната инсталация за рафиниране на растително масло с проектен капацитет до **185 t/ден**.

Технологично свързана с настоящото инвестиционно предложение е единствено фабриката за производство на сурово нерафинирано растително масло с капацитет до **110 t/ден**. Произведеното сурово нерафинирано растително масло представлява **междинен продукт**, който е предназначен за последващо рафиниране и не се реализира като краен хранителен продукт.

Останалата продукция от фабриката – **слънчогледовият шрот (до 115 t/ден)** и **слънчогледовата люспа (до 25 t/ден)** – представляват крайни продукти, предназначени за реализация съгласно тяхното предназначение, и не участват в технологичния процес на рафиниране.

Останалите съществуващи съоръжения в имота изпълняват складови, транспортни и обслужващи функции и не представляват технологично свързани производствени инсталации по настоящото инвестиционно предложение.

Количествата и предназначението на останалите продукти, получавани във фабриката за производство на сурово нерафинирано растително масло съгласно инвестиционно предложение № УИН-903/03.09.2025 г., **се запазват без промяна**, както следва:

- до **10 t/ден** слънчогледова люспа, предназначена за пелетизиране и реализация на външни потребители;
- до **15 t/ден** слънчогледова люспа, предназначена за използване като гориво в котелна инсталация;
- до **115 t/ден** слънчогледов шрот, предназначен за реализация на производители на фуражи за животни.

Изграждането и експлоатацията на инсталацията за рафиниране на растително масло не променят количествата, предназначението и начина на реализация на посочените продукти.

Суровото нерафинирано растително масло, получено във фабриката за олио, представлява **междинен продукт**, предназначен за последващо рафиниране, и не се реализира като краен хранителен продукт на площадката.

Слънчогледовият шрот и слънчогледовата люспа не представляват крайни хранителни продукти за човешка консумация, произвеждани на площадката, а съпътстващи продукти от преработката на слънчогледово семе, предназначени за последващо използване като суровини във фуражната, енергийната и други промишлени дейности.

За осъществяване на производствения процес в базата за рафиниране на растителни масла от сурово пресово и екстракционно масло след процеса на воден дегаминг се изпълняват следните технологични процеси:

- Киселинен дегаминг;
- Измиване на маслото;
- Избелване;
- Винтеризация;
- Обезмиряване;
- Съхраняване на рафинирано масло под азотна възглавница.

Всички процеси в рафинерията са предвидени да се извършват и управляват напълно автоматизирано, чрез използването на ново поколение машини и оборудване отговарящи и допринасящи за постигането на висококачествен и безопасен краен продукт в синхрон със съвременните изисквания за това.

Възприета е следната организационна – производствена структура:

Основни помещения:

Сградата на цех „Рафинерия“ ще се изгради от стоманена носеща конструкция и облечена в термopanели. Размерите на сградата са 30 м на 30м, като основната височина е до 18м, а в частта на дезодорационната колона достига до 32,20м. Светлата височина на производствените помещения е по 4м. Осветлението в работните зали е естествено отвън от прозорците и има допълнително изкуствено осветление, за да се постигне необходимата норма за този вид производство. Прозорците са неотваряеми, а обезпечаването с чист въздух и вентилацията на цялото помещение се осъществява от нагнетателна и отсмукаваща вентилация с 6 кратен обмен. Между отделните помещения са създадени необходимите функционални връзки, осигуряващи непресичане на технологичния процес. Вратите в производствения сектор ще са метални, пожароустойчиви, димозащитни. Всички настилки около халето, пътищата и паркингите са изпълнени от бетон. Оградата, порталът и озеленяването на обекта са съобразно архитектурните норми.

Режим на работа и работен персонал

Рафинерията за сурово олио е проектирана с производителност, която да позволи непрекъснат цикъл на работа на фабриката за производство на олио. Производствения капацитет на рафинерията е с възможност за преработка на приблизително двудневните количества сурово олио. Към фабриката за олио са предвидени цистерни за временно съхранение на двудневната готовата продукция от суровото олио. По този начин с предвидения капацитет на рафинерията ще се даде възможност двудневното произведено олио да бъде рафинирано в рамките на 24 часа. Предвид динамиката в пазара на растителни масла, това ще осигури гъвкавост на „Ойропак“ ЕООД и възможност за изпълнение в кратки срокове на по-големи поръчки от клиенти.

Предвижданията на възложителя е обработка на растителни масла с достигащ максимален капацитет до 185 т. готова продукция за денонощие, когато

инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година.

Въведение в процеса рафиниране на сурови масла:

Рафинирането може да бъде разделено на химично и физично рафиниране, като физичното е най-новата тенденция за пречистване на суровите растителни масла. Физическото рафиниране е комбинирана неутрализация и дезодориране на мазнини и масла чрез парно отстраняване под вакуум. Този процес е подходящ за повечето хранителни масла, при условие че са напълно пречистени, което е основното условие за производство на първокласни рафинирани масла.

За да се получат първокачествени масла, е важно да се гарантира, че суровите масла, влизащи в дезодоратора, са без странични примеси. Процесът на физическо рафиниране на ненаситени масла, „киселинното дегумиране“ е първата стъпка в рафинерията. За пълно елиминиране на всички примеси и нежелани съединения обаче, маслото може да бъде допълнително предварително преминало процеса на воден дегаминг, киселинен дегамин, неутрализация, избелване и кристализация. Следователно, физическото рафиниране на ненаситени масла, като соево масло, слънчогледово масло, царевично масло и др., се състои от 3 стъпки:

1. Етап на киселинен дегаминг с промиване;
2. Суха предварителна обработка, комбинирана с етап на избелване;
3. Етап на кристализация и дезодориране

Обикновено се използват само два сепаратора, един за отстраняване на смоли и един за етапа на промиване. Това е до голяма степен достатъчно за повечето масла и намалява инвестициите, отпадъчните води, както и поддръжката.

Технологичен процес и оборудване:

Суровите растителни масла обичайно съдържат нежелателни странични продукти, като например фосфолипиди /лецитини/, слизести вещества и други субстанции, които създават проблеми в следващите етапи. Ето защо всички тези емулгиращи агенти трябва да бъдат отстранени много старателно.

Обезслизвяването на суровите растителни масла може да се постигне чрез хидратация, т.е. добавяне на вода в присъствие на минерална киселина, като фосфорна киселина, при повишени температури. Слизестите вещества и други странични продукти се превръщат в неразтворими в маслото и се утаяват. Този процес гарантира първокласно хранително масло, след излизане от инсталация за избелване и физично рафиниране. Обезслизвяване само с вода и допълнително окончателно обезслизвяване чрез дозирано прибавяне на киселина преди сушене на маслото подобрява отстраняването на нехидратируемите слизести вещества.

Киселинен дегаминг:

Суровото масло, прехвърляно от хранваща помпа, първо се нагрява в пластинчат топлообменник, като среща в противоток избелено масло. След това постъпва в подгревател, където суровото масло се подгрява допълнително посредством пара с ниско налягане до 3bar. След, което маслото се отправя за смесване с киселина в смесител, като киселината идва от дозиращо устройство за киселина, състоящо се от буферен резервоар и помпа. Като киселина може да се използва лимонена киселина.

Киселинният разтвор се разрежда линейно в статичен смесител, което осигурява хомогенизиране на киселинния разтвор и правилното му разреждане до постигането на подходящата концентрация, преди киселината да бъде дозирана към маслото.

Сместа масло/киселина се въвежда в реактор, където след дълъг и систематичен престой на маслото с киселинния разтвор, нехидратируемите утайки /гуми/ се превръщат в

хидратируеми.

В следващия процес се осъществява втори контакт на маслото във втори реактор с разредена сода каустик, която се разрежда и дозира от дозиращ блок и дозираща помпа, с което се цели да се агломерират хидратните утайки /гумите/ преди отделянето им в центробежен сепаратор.

Както за киселинния разтвор, разтворът на сода каустик се разрежда посредством съоръжение наречено смесител, преди да се дозира в масления поток.

Контактът на маслото със содата се осъществява в многокамерен реактор. След процеса на престой в реактора, с помощта на помпа, обработеното масло се подава към центробежния сепаратор. В него утайките благодарение на центробежните сили, които им действат се отделят от маслото, което ще се изпрати за процеса на промиване.

Утайките /гумите/ се събира в резервоар, откъдето ще бъде изпомпвана с помощта на помпа за утайка или за съхранение, като тази утайка може да бъде продавана за последваща преработка.

Измиване на маслото:

След отделянето на утайките /гумите/ обикновено се извършва етап на измиване, за да се намали допълнително съдържанието на фосфор в суровото масло. Така че, маслото преминава първо през подгревател за масло, а след това през втори подгревател, където ще се дозират гореща вода и малко лимонена киселина. Лимонената киселина се разтваря и съхранява в дозиращия блок, състоящ се от резервоар за разтвор на лимонена киселина и дозираща помпа. След кратко време за реакция на маслото и лимонената киселина в реактор, маслото се изпраща към сепаратора за измиване в промивен сепаратор.

За промиването на маслото е необходима гореща вода, която трябва задължително да бъде омекотена и се подава от парния котел, като съхранението и се извършва в буферен съд за гореща вода горещата мека вода (обикновено вода за захранване на котела или парни кондензати) се буферира в резервоара за гореща вода и се подава към сепаратора с помощта на помпа за гореща вода в система под налягане. Промивната вода отделена след промивния сепаратор се събира в резервоар с конусно дъно /декантер/ за вода. А полученото сурово измито масло се изпраща с помощта на помпа към буферен резервоар за съхранение на сурови масла.

Полученото сурово измито масло се изпраща за сушене под вакуум, за да се намали остатъчната влага в него. Самото сушене на маслото се извършва в сушилни за масло /пулверизационен тип/, като упоменатата сушилна се подвързва към вакумната линия на секцията за избелване.

Избелване на маслото:

Основната цел на избелването е да отстрани багрилните (оцветяващите) вещества чрез адсорбция, за да се получи краен продукт с желан цвят, от друга страна при физичното рафиниране избелването служи също така за премахване следите от киселина или сода каустик, попаднали при предходните технологични процеси, преди маслото да премине към последния стадий на обезмирисяване.

Полученото подсушено масло се изпомпва към секцията на сушилната за масло, която действа и като резервоар за масло, с помощта на помпа за сушено масло. Белилната пръст към маслото се дозира посредством обемна дозираща система. Пневматичната дозираща система се използват за дозиране на необходимото количество белилна пръст в маслото, посредством смесител за масло/белилна пръст. Бункерът за белилна пръст е монтиран над смесителя за масло/пръст и осигурява непрекъсната работа на инсталацията. Бункерът може да се пълни автоматично посредством пневматично подаване на пръстта. Транспортната пневматична система е оборудвана с филтър и вентилатор.

Пневматичният възел за подаване на белилна пръст включва станция за изхвърляне на торби, разположена на приземния етаж. След дозиране на белилната пръст, маслото постъпва в избелител, където маслото се нагрява до 105°C. Времето на престой е приблизително 30 минути. Разбъркването се постига чрез впръскване на пара през дюзите, монтирани в долната част на белилната камера. Това разбъркване под вакуум осигурява обезвъздушаване и перфектно диспергиране на белилната пръст в маслото. Разбъркването с пара осигурява и оптимален топлообмен. Вакуумът в избелителя се получава от вакуумния ежектор, работещ с пара. След като се извърши необходимия престой на маслото с белилната пръст в избелителя, сместа масло/пръст се изпраща към вертикални филтри за белилна пръст, посредством центробежна помпа за масло. Филтрите са от херметичен вертикален напорен листов тип, работещи последователно. Полученото след филтриране масло се съхранява под вакуум в резервоара за филтрирано масло, за да се избегне окисляване на маслото в този етап от процеса на рафиниране, се изпомпва с помощта на помпа, като за целта преминава първо през контролни филтри, за да се гарантира отстраняването на следи от примеси от белилната пръст. Излишното избелено, филтрирано масло, което не се прехвърля в резервоара за масло, се рециркулира през основните херметични филтри. След филтрирането, маслото останало във филтъра за избелване се отстранява от филтъра чрез продухване с директна пара. След приключване на процеса филтриране и източване на маслото от филтъра, отработената белилна пръст, полепена по стените на филтриращите елементи се отстранява от филтъра при улесни. Изхвърлянето на филтърната утайка от филтъра се отстранява ръчно след вибрирането на филтърните теси. Маслото, извлечено от отработения филтър по време на продухването с пара, се събира в резервоар за регенерирано масло, където се отделя от потока на пара и се рециклира. Отработените пари преминали по време на продухването с пара на вертикалния филтър се кондензират в парен кондензатор.

Предимства на процеса избелване на маслото:

- Точно и удобно дозиране на масло/пръст за непрекъснато получаване на масло с желаното качество.
- Непрекъснато и хомогенно диспергиране на белилна пръст в маслото, осигуряващо едновременно и близък контакт на всички частици пръст с преработеното масло при оптимални условия на вакуум и температура.
- Без механично разбъркване за избелителя, тъй като е оборудван с пароразбъркващ агрегат. Това свежда поддръжката на избелителя до минимум.
- Филтриране на масло в херметични листови филтри с рамки и платове от неръждаема стомана. Операцията по филтриране може да бъде напълно автоматизирана, като по този начин се минимизира човешкият надзор.

Винтеризация на маслата:

Някои масла веднъж охладени при стайна температура са мътни. Това се отнася главно за слънчогледовото масло. За да останат блестящи дори и при по-ниска температура, тези масла трябва да бъдат зимтеризирани. С помощта на зимтеризацията на растителните масла, восъците с висока точка на топене се отстраняват от маслото. Понякога се отстраняват също и малки количества от стеарини с висока точка на топене.

Процесът на зимтеризация се осъществява на три етапа:

- Първо, маслото предварително се охлажда в топлообменници.
- През втория етап, се добавя перлит и маслото бавно се охлажда. За да имаме добър студен тест и едно добро филтрационно ниво, маслото трябва да остане няколко часа при ниска температура преди филтрацията, за да даде добра кристална структура.
- Накрая, маслото се филтрува през херметически листови филтри под налягане.

предвидени да са с рамки от неръждаема стомана предварително покрити с перлит.

1. Предварително охлаждане

Входящото избелено слънчогледово масло се събира в резервоар за подаване на масло, преди да бъде въведено в процеса на кристализация. Този резервоар осигурява непрекъснато и стабилно подаване към процеса на отстраняване на парафините от маслото при постоянна температура. След това маслото се филтрира през хоризонтални филтри, и се охлажда в топлообменници, чрез чилърна инсталация.

2. Отстраняване на парафините:

След охлаждането, полученото охладено масло се въвежда в кристализаторите. Маслото тече бавно отгоре надолу и постепенно се охлажда, като по този начин се образуват кристали. Охлаждането се извършва с охладен разтвор на гликолова вода (30%), протичащ през вътрешни серпентини. В серпентините на кристализаторите и зреещите апарати е предвидено топлинно промиване, за да се позволи топенето на восъчните отлагания по повърхността на тези серпентини. Восъчните отлагания по повърхността на серпентината причиняват затруднения в процеса по следните два начина:

Намаляване на коефициента на топлопреминаване, което затруднява постигането на желания температурен профил.

Топлинното промиване се използва, когато инсталацията се стартира след спиране, за да се предотврати замърсяване от восъчните отлагания от предишно масло на прясното входящо захранващо масло. По време на топлинното промиване захранването се спира и подаването на прясна гликолова вода през контролния вентил към серпентината също се спира. След това, в обвитата тръба, монтирана на охлаждащия контур на кристализатора/матуратора, започва да тече пара под ниско налягане. Нагряването продължава приблизително 15 минути, докато гликоловата вода достигне 65°C. Разтворът на гликолова вода се охлажда с помощта на охладител. Предвиден е буферен съд с гликолова вода, за да се осигури правилната работа на охладителя. Бавно въртящо се работно колело поддържа кристалите в суспензия и осигурява ефективен и постоянен топлообмен. Постепенното охлаждане в присъствието на кристали (депарафинирано масло) насърчава постепенното образуване на стабилни и филтрируеми кристали. След контролирано охлаждане, маслото се поддържа при почти постоянна температура в кристализатори, за да се даде възможност за зрееене/растеж на восъчните кристали. Контролът на температурата и разбъркването са еднакви за всеки един от кристализаторите. Преди да се изпрати кристализираното масло за филтриране, то се съхранява в зреещ буферен резервоар, за да се осигури непрекъснат поток на масло към филтъра и да се коригират промените в скоростта на филтриране.

3. Филтрация

След като кристализира и зрее, маслото се филтрира през хоризонтални филтри 5броя . Последователността на неговата работа е следната:

- Пълнене: кристализираното слънчогледово масло се подава от високопроизводителната обемна помпа, в хоризонталния филтър, за кратко време.

- Предварително се прави екран на филтъра: след като филтърът се екранира, кристализираното масло се подава във филтъра при налягане от 0,3 до 2 kg/cm² от помпата за зареждане на филтъра. Докато филтрираното масло не е напълно бистро, следи се през (контролно стъкло), екранирането на филтъра продължава. По време на тази стъпка маслото се рециркулира към дъното на зреещия апарат /кристализатора/.

- Филтрация: след като маслото е напълно бистро, филтратът започва да тече към резервоара за филтрувано масло, откъдето ще бъде изпратен за регенериране на топлина.

посредством преминаване през пластинчат топлообменник, полираша филтрация и накрая към секцията за дезодориране.

- Източване на филтъра: след като филтърът се напълни с восъци, филтрацията се спира и се отваря вентилационният отвор на филтъра. Обемът на филтъра се източва в резервоар за филтрувано /без восъци масло/.

- Продухване на филтъра и предпазно източване: след като източването приключи, восъчният слой се продухва, за да се сведе до минимум остатъчното съдържание на масло. Накрая филтърът се освобождава от налягането.

- Отваряне на филтъра и топене на восъка: филтърът се отваря и восъците се стопяват посредством пара с ниско налягане през серпентините на филтърните листове. Разтопените восъци се събират в бункера за восък, и накрая се изпращат за съхранение с центробежна помпа.

- Затваряне и продухване на филтъра: преди рестартиране на нов цикъл, филтърът се затваря и филтърните листове се продухват със сгъстен въздух, за да се гарантира, че филтратните колектори са чисти и без следи от восък.

- Охлаждане: охлаждащата вода циркулира в филтърните листове, за да се осигури правилната температура на филтрация по време на следващия цикъл.

- Филтърът е готов и може да се започне нов цикъл.

Периодично хоризонталните филтри, ще трябва да се промива с горещо избелено масло, съдържащо се в резервоара за избелено масло. Маслото предварително се загрява в пластиновия топлообменник и се подава към филтъра от помпата за промиване на филтъра. След това промивното масло се оттича обратно в резервоара за избелено масло и може да се преработи /аналогично на описания вече начин/.

- Отделянето на восъците е доказан и надежден процес. Много високо качество на маслото е гарантирано и може да се получи дори когато за захранване на инсталацията се използва продукт с по-ниско качество и високо съдържание на восък.

- Масла с различно съдържание на восък могат да се преработват в една единствена инсталация, без допълнителни инвестиционни разходи.

4. Дезодорация на маслата:

Дезодорирането е ключов етап от рафинирането с голямо влияние върху качеството на рафинираното масло. То има три основни цели:

1. Отстраняване на летливи компоненти като свободни мастни киселини (в случай на физическо рафиниране) и замърсители (пестициди, леки ПАВ и др.), като същевременно се запазват ценни второстепенни компоненти (токофероли, стероли и др.);
2. Действително дезодориране чрез отстраняване на различни странични вкусове;
3. Термично разрушаване на пигменти (т.нар. термично избелване).

Нагревател/обезмасляващ агент за масло

Дегумираното, подсушено, избелено и преминало през кристализация масло, първо се обезвъздушава в отделението за обезвъздушаване разположен в дезодорационната колона. Нагревателят/деаераторът за масло е отделен външен резервоар, съставен от две отделения: горната част е нагревател за масло, а долната част е деаератор за масло, действащ и като буфер за захранване (време за буфериране: ~15-20 мин.).

Топлообмен с масло

Дегумираното, подсушено, избелено и преминало през кристализация масло, прехвърляно от помпа за прехвърляне на деаератор, първо се нагрива в топлообменник, чрез топлообмен с изходящото масло. Топлообменът е противопотоков. Избеленото масло циркулира вътре в серпентините на охлаждащите тави, охлаждайки дезодорираното масло до температура $<180^{\circ}\text{C}$. Избеленото масло се подгрива допълнително предварително в серпентини за рекуперация на топлина на бърз

топлообменник чрез теплообмен с изходящото от колоната масло.

Окончателно нагряване на маслото

В нагревателя за масло, обезвъздушеното и предварително загрято избелено масло се нагрява до крайната температура на дезодориране чрез потопени навити серпентини, които се захранват с пара под високо налягане. Маслото, постъпващо в нагревателя на маслото, протича по серпентините и след това прелива в стрипера колона.

Скрубер с масни киселини

Охладеният дестилат на мастни киселини се изпомпва от циркуляционна помпа за мастни киселини към разпределител, разположен в горната част на структурирания пълнеж. Дестилатът тече надолу по структурирания пълнеж като тънък слой. В същото време, дестилатните пари от дезодориращата колона се движат в противоток към охладения дестилат. По този начин парите от секцията за отстраняване на дезодориращата колона се кондензират и събират във външния резервоар за събиране на мастни киселини. В горната част на скрубера е разположен телен демистер, за да се предотврати навлизането на останалите малки капчици мастни вещества във вакуумната система.

Стрипър

За да се подобри ефективността на изпаряване, контактната повърхност между парата и маслото се увеличава чрез използването на пълнежна колона. Стрипърът е запълнен със структурирана пълнеж с нисък спад на налягането и висока ефективност. Парата за стрипинг се въвежда в колоната в противоток, което намалява необходимото количество пара за стрипинг. Предварително загрялото масло преминава от нагревателя за масло към разпределителя в горната част на стрипинг колоната. Разпределителят разпределя маслото равномерно по напречното сечение на колоната. След това масло се стича по структурираната пълнежна колона, течейки като тънък слой върху тази разширена повърхностна единица, достигайки дъното на колоната. Колоната е под вакуум. Излагането на маслото на вакуум при висока температура премахва летливите вещества, които се отвеждат от парата към вакуумния изход в горната част на колоната. Височината на колоната е функция на броя на желаните стъпки на дестилация. Поради много краткото време на задържане в пълнежна колона, отстраняването на някои летливи компоненти, като например свободни мастни киселини, може да е достатъчно, но дезодорирането е непълно. Следователно, след пълнежна колона е необходима секция за задържане, за да се дезодорира маслото правилно.

Бърз теплообменник

За да се намали топлинното натоварване по време на дезодорирането, пречистеното масло прелива от стрипиращата колона към тава за бърз теплообменник, работеща под същия вакуум като дезодориращите тави. Тази тава е оборудвана с концентрични серпентини. Под всяка серпентина непрекъснато се впръсква пряка пара, за да се подобри теплообменът и да се елиминират нежелани летливи вещества. Температурата на пречистеното масло се понижава чрез противопоток, като избеленото масло циркулира в серпентините.

Дезодориращи тави

Маслото се държи в дезодориращи тави за определено време за термична обработка - известна като термично избелване - която се справя с нежеланите пигменти и осигурява стабилността на крайния продукт. Разпределението на парата по целия път на маслото е подобро от серия от така наречените „мамутни“ помпи. В допълнение към систематичния контакт на всички части на маслото с пара, голямата повърхност, изложена на вакуум, осигурява високоефективна дезодорация.

Охлаждащи тави

Маслото, идващо от крайната дезодорираща тава, се изпуска чрез гравитация в охлаждащата тава, работеща под същия вакуум като дезодориращите тави. Тези цилиндрични тави са разделени на последователни сектори или отделения, всеки от които съдържа серпентини. Серпентините са навити около куха тръба, за да се намали обемът на маслото и да се подобри ефективността на топлообмена. Под всяка серпентина непрекъснато се впръсква пряка пара, за да се подобри топлообменът и да се елиминират нежелани летливи вещества. При преминаване през отделенията, температурата на дезодорираното масло се понижава до $<180^{\circ}\text{C}$ чрез противоток с циркулиращо в серпентините избелено масло.

Буферна тава за дезодорирано масло

Дезодорираното масло прелива или попада в буферното отделение. Тази тава действа като захранващо отделение към помпата за дезодорирано масло. Оттам маслото се изпомпва за окончателно охлаждане и полираща филтрация.

5. Окончателно охлаждане на маслото

Дезодорираното масло се прехвърля от помпата за дезодорирано масло и се охлажда до температура на съхранение във външни топлообменници. Маслото първо постъпва в охладител за първи етап, който се използва за подпомагане на спирането на инсталацията чрез предварително охлаждане на маслото с охлаждаща вода. Той също така предпазва оборудването след него от прекалено високи температури. След това маслото постъпва в маслен топлообменник/масло, където изходящото масло се охлажда от входящото избелено масло. След това маслото постъпва в маслен топлообменник/масло в секцията за обезмирисяване и промиване, където дезодорираното масло се охлажда от входящото сурово слънчогледово масло. На този етап се добавя разтвор на концентрирана лимонена киселина (50%), за да се намали скоростта на окисление на маслото. Окончателното охлаждане на маслото се извършва чрез водоохлаждаем пластинчат топлообменник. След окончателното охлаждане, филтрирането в херметични полиращи филтри премахва последните следи от примеси. На този етап се предвижда насищане на маслото с азот (азотиране на рафинираното масло).

6. Допълнително технологично обзавеждане за охлаждане на барометрични води:

В конвенционалните вакуумни системи парите се кондензират в кондензатори с директен контакт посредством барометрична вода. Барометричната вода тече в кръговрат: загрялата отпадъчна вода, излизаща от вакуумната система, се използва повторно за захранване на кондензаторите след охлаждане до подходяща температура. Барометричната вода се охлажда конвенционално в отворена замърсена охладителна кула. Затворена система, при която барометричната вода се охлажда с чиста охлаждаща вода в топлообменници, е възможна алтернатива на верига, включваща отворена замърсена охладителна кула. С тази система е по-лесно да се обработва отпадъчната вода от вакуумното оборудване. Освен това миризмите, идващи от барометричната вода, преминаваща през отворена замърсена охладителна кула, се елиминират. Въпреки това, в случай на вакуумна система с последователно свързани бустери, както в дезодориращи секции, по-високата температура на барометричната вода ще доведе до увеличаване на консумацията. Препоръчва се вакуумните кондензатори да работят с охладена барометрична вода при $4-5^{\circ}\text{C}$. Двигателната пара на бустера на вакуумния агрегат ще бъде драстично намалена в сравнение с движещата пара, необходима за два бустера, свързани последователно, когато барометричната охлаждаща вода е някъде в диапазона от 32°C . Отпадъчната вода от вакуумното оборудване също ще бъде намалена. Системата с охладена барометрична вода се състои от затворен контур с топлообменници. Теплообменът не се извършва с чиста охлаждаща вода, а с разтвор на гликолова вода от

охладителен агрегат. За да се ограничи топлинното натоварване на охладителя, се препоръчва да се изключат вакуумните системи, различни от вакуумната система на дезодоратора, от затворения контур на охладената барометрична вода. За постигане на последното могат да се използват алтернативни вакуумни системи с повърхностни кондензатори, работещи с чиста охлаждаща вода.

Отпадъчната вода ще се декантира в резервоара за барометрична вода и ще прелее отгоре. По този начин обемът на кондензираната вода може лесно да се третира. Отпадъчната вода съдържа мастни вещества, които се увеличават в технологичните пари и се отделят в резервоара за барометрична вода. Циркулационна помпа поддържа водата в циркулация през затворения контур: водата тече от резервоара за барометрична вода към пластинчати топлообменници и обратно към барометричните кондензатори. За да се избегне корозия в контура, към барометричната вода се добавя каустичен хлорид чрез дозираща помпа, рН на водата се поддържа от алкалната страна.

Топлината се отвежда посредством разтвор на гликолова вода от охладителен агрегат. Гликоловата вода циркулира в контур, състоящ се от буферен резервоар, помпа, охладител и пластинчати топлообменници. Вакуумната система за извличане също е свързана с охладената вода и кондензираните газове се събират към резервоара за барометрична вода.

7. Разход на енергия. Инсталирана мощност – около 700kW/h

8. Измиване на технологичните машини, съоръжения

Почистването, измиването и дезинфекцията на производствените помещения, технологичното обзавеждане и транспортните средства става с вода от уличен водопровод на местното ВиК дружество. Измиването се осъществява при евентуална авария след ремонт на технологично съоръжение или при капиталовия ремонт, който се извършва веднъж годишно. Захранването на цех „Рафинерия“ с вода за технологични и противопожарни нужди от резервоар с обем от 600 m³. От резервоара се захранват противопожарните табла и има изведени от тях кранчета за измиване на подовите. Също така се захранва и с омекотена вода от омекотителна инсталация разположена в котелно помещение. Тази вода е необходима за зареждане веднъж годишно на резервоарите на водоохладителните кули, необходими за охлаждане на оборотна вода за технологичния процес. Целогодишно е необходимо само допълване с омекотена вода, в най-топлия сезон на годината и то с количество от 4 - 5 m³ на денонощие.

Ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура

Не се предвижда промяна на съществуващата и/или изграждане на нова пътна инфраструктура. До имота, обект на инвестиционното предложение, има изграден транспортен достъп, както и външни комуникации. Не се налага изграждане на нова инфраструктура, ще се използва максимално съществуващата такава в съседния имот.

Електрозахранването е предвидено да се осъществи от съществуващ трафопост „Ойропак“ гр. Попово, собственост на възложителя. Разглежданият имот е електроснабден.

Водоснабдяване - разглежданият имот е водоснабден като дружеството има сключен договор с „Водоснабдяване и канализация“ ООД Търговище.

Ще се използва техническа инфраструктура за пренос и съхранение на природен газ на територията на площадката. Във представения доклад заедно с инвестиционното предложение е разгледано веществото **природен газ** (CAS № 8006-14-

2, ЕС № 232-343-9), класифицирано съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) като Flam. Gas 1, H220, попадащо в т. 18 от част 2 и категория **P2** от част 1 на Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 от ЗООС.

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

Инвестиционното предложение за изграждане на рафинерия за растителни масла е свързано функционално и технологично със съществуващата производствена дейност на „ОЙРОПАК“ ЕООД, включваща съхранение, обработка и преработка на растителни суровини и масла. Предвижданата дейност ще бъде реализирана в рамките на производствена площадка, предназначена за промишлена дейност, съгласно действащите устройствени планове и режим на ползване на територията. На територията на поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 към настоящия момент са изградени и/или се изграждат следните производствени обекти и съоръжения на „Ойропак“ ЕООД:

- фабрика за преработка на слънчогледово семе с капацитет **250 t/ден**, от която се произвеждат до **110 t/ден сурово нерафинирано растително масло**, до **115 t/ден слънчогледов шрот** (краен продукт за фуражни цели) и до **25 t/ден слънчогледова люспа** (краен продукт за фуражни и енергийни цели);
- складови съоръжения, силози, резервоари, транспортни и спомагателни съоръжения, обслужващи производствената дейност;
- планираната инсталация за рафиниране на растително масло с проектен капацитет до **185 t/ден**.

Технологично свързана с настоящото инвестиционно предложение е единствено фабриката за производство на сурово нерафинирано растително масло с капацитет до **110 t/ден**. Произведеното сурово нерафинирано растително масло представлява **междинен продукт**, който е предназначен за последващо рафиниране и не се реализира като краен хранителен продукт.

Останалата продукция от фабриката – **слънчогледовият шрот (до 115 t/ден)** и **слънчогледовата люспа (до 25 t/ден)** – представляват крайни продукти, предназначени за реализация съгласно тяхното предназначение, и не участват в технологичния процес на рафиниране.

Останалите съществуващи съоръжения в имота изпълняват складови, транспортни и обслужващи функции и не представляват технологично свързани производствени инсталации по настоящото инвестиционно предложение.

Относно наличие или липса на кумулативен ефект по т. 6.4.2, буква „б“ от Приложение № 4 към ЗООС, следва да се отбележи, че планираната инсталация за рафиниране на растително масло е предвидена като технологично продължение на фабриката за производство на сурово нерафинирано растително масло, заявена с инвестиционно предложение № УИН-903/03.09.2025 г. Фабриката за производство на масло преработва до 250 t/ден слънчогледово семе, като основните продукти от процеса са до 110 t/ден сурово растително масло, до 115 t/ден шрот и до 25 t/ден слънчогледова люспа. От тях единствено суровото масло постъпва за последваща обработка в

планираната рафинерия. Шротът и люспата представляват самостоятелни странични продукти от производствения процес, които не участват в производството на рафинирано масло и не са технологично свързани с инсталацията за рафиниране.

Рафинерията не увеличава количеството произведено масло на площадката, а извършва последваща обработка на вече произведено сурово масло чрез процесите на дегаминг, избелване, винтеризация, обезмирисяване и съхранение. В този смисъл производството на сурово масло и неговото рафиниране представляват последователни етапи от един производствен процес, при който суровото масло е междинен продукт, а рафинираното масло е крайният хранителен продукт. **Предвиденият капацитет на рафинерията до 185 т/ден представлява максимален технически капацитет на съоръженията, осигуряващ необходимата производствена гъвкавост и възможност за обработка на натрупани количества сурово масло. Производството на сурово масло на площадката е до 110 т/ден, като капацитетът от 185 т/ден може да бъде достиган единствено при специфични производствени ситуации и за ограничен период от време, не по-дълъг от 90 последователни дни през която и да е година.**

С оглед на горното, за преценка на наличие или липса на кумулативен ефект следва да бъдат разглеждани единствено производствата, които са технологично свързани с производството на крайния хранителен продукт. Останалите съоръжения и производствени дейности на площадката изпълняват складови, логистични, обслужващи или самостоятелни производствени функции и не участват в производството на рафинирано растително масло.

Предоставената информация има за цел да даде възможност за точно и недвусмислено определяне на производствения капацитет на крайния хранителен продукт и за извършване на обективна преценка относно наличие или липса на кумулативен ефект по т. 6.4.2, буква „б“ от Приложение № 4 към ЗООС.

Съгласно одобреното инвестиционно предложение за фабрика за производство на нерафинирано растително масло, капацитетът на предприятието е преработка на до 250 т/ден слънчогледово семе, при което се получават до 110 т/ден сурово нерафинирано масло, до 115 т/ден шрот и до 25 т/ден растителна люспа.

От изложеното е видно, че максималното количество сурово масло, което може да бъде произведено на площадката в рамките на едно денонощие, е до 110 т. Това е количеството междинен продукт, което може да бъде подавано за последващо рафиниране.

Предвидената инсталация за рафиниране на растително масло е проектирана с технически капацитет до 185 т/ден. Този капацитет обаче не следва да се разглежда като постоянно натоварване на производството, тъй като е значително по-висок от количеството сурово масло, което се произвежда ежедневно на площадката.

По-високият капацитет на рафинерията е обусловен от необходимостта за осигуряване на оперативна гъвкавост на производството, включително възможност за преработка на временно съхранявани количества сурово масло, произведени през предходни дни. В тази връзка към фабриката за производство на олио са предвидени цистерни за съхранение на произведеното сурово масло, което позволява натрупване на количества и последващото им рафиниране за по-кратък период от време.

На практика капацитетът от 185 т/ден дава възможност приблизително двудневното количество произведено сурово масло да бъде преработено в рамките на

едно денонощие. Това означава, че техническият капацитет на рафинерията не води до увеличаване на производствения капацитет на фабриката за сурово масло, а единствено позволява по-гъвкава организация на производствения процес.

Следва също да се отчете, че достигането на максималния капацитет от 185 т/ден е предвидено само при специфични производствени ситуации и за ограничен период от време, не по-дълъг от 90 последователни дни през която и да е година. Следователно този капацитет представлява максимална проектна и техническа възможност на съоръженията, а не постоянно реализиран производствен режим.

При преценката за наличие или липса на кумулативен ефект следва да се има предвид, че производственият капацитет на технологично свързаната фабрика за нерафинирано масло е до 110 т/ден сурово масло, докато капацитетът от 185 т/ден на рафинерията представлява резерв от производствена мощност, предназначен да обезпечи гъвкавост на производството и обработка на временно съхранявани количества сурово масло, без това да води до пропорционално увеличаване на количеството произведена суровина на площадката.

Не се предвижда несъвместимост с други съществуващи или одобрени дейности в района. Реализацията на инвестиционното предложение няма да възпрепятства използването на съседни имоти и обекти по тяхното предназначение и не се очаква кумулативно отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда при спазване на приложимите нормативни изисквания.

За реализиране на инвестиционното предложение ще бъде необходимо провеждане на съответните процедури по:

- Закона за опазване на околната среда (ЗООС);
- Закона за устройство на територията (ЗУТ);

В зависимост от конкретните технически параметри на обекта и приложимите нормативни изисквания издаване на:

- решение по преценяване необходимостта от ОВОС или решение по ОВОС;
- разрешение за строеж;

Компетентен орган по процедурата по околна среда е съответната Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ), а по отношение на инвестиционното проектиране и строителството – съответната общинска администрация и главният архитект на общината, съгласно изискванията на Закона за устройство на територията.

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

По време на строителството и експлоатацията на рафинерията за растителни масла ще бъдат използвани природни ресурси, необходими за реализиране и нормално функциониране на инвестиционното предложение.

По време на строителството

При изпълнение на строително-монтажните работи ще се използват:

- вода – основно за технологични нужди, оросяване, хигиенно-битови нужди и противопопашово обезпечаване;

- електроенергия – за захранване на строителна техника, механизация и временни строителни съоръжения;
- инертни материали – пясък, чакъл, трошен камък и други строителни материали;
- метални конструкции, бетон, арматура, изолационни и довършителни материали;
- горива и смазочни материали за строителната техника и транспортните средства.

Не се предвижда добив на природни ресурси от площадката на инвестиционното предложение. Водата по време на строителството ще се използва само за питейни и битови нужди. Строителните материали ще се доставят готови на обекта.

По време на експлоатацията

В процеса на експлоатация на рафинерията ще се използват следните основни природни ресурси:

- сурови растителни масла – като основна производствена суровина;
- вода – за технологични процеси, охлаждане, измиване на съоръжения и хигиенно-битови нужди;
- електрическа енергия – за работа на производственото оборудване, автоматизираните системи, помпени агрегати и спомагателни инсталации;
- топлинна енергия/пара – за обезмиряване и други технологични операции, изискващи подгряване;
- азот – за поддържане на азотна възглавница при съхранение на готовата продукция с цел ограничаване на окислителните процеси;
- химични вещества и помощни материали, необходими за технологичните процеси – киселини, избелващи пръсти, филтърни материали и други технологични реагенти.

Използването на природни ресурси ще бъде съобразено с производствения капацитет на обекта и с принципите за ефективно и рационално потребление на енергия и суровини. Предвидено е внедряване на съвременно енергийно ефективно оборудване и автоматизирани системи за контрол с цел оптимизиране на разходите на вода, енергия и суровини и ограничаване въздействието върху околната среда. По време на експлоатацията на обекта ще се използват основно вода и ел. енергия. Свежа вода ще се доставя от градския водопровод на базата на сключен договор с „Водоснабдяване и канализация“ ООД Търговище. Водата по време на експлоатация на обекта ще се използва за производствени, питейно-битови и противопожарни нужди. За изграждането и експлоатацията на обекта няма да се използват подземни и повърхностни води от собствени водоизточници, а само от централната водоснабдителна мрежа на гр. Попово. Не се предвижда добив на природни ресурси в необработен вид в рамките на площадката.

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

По време на строителството и експлоатацията на рафинерията за растителни масла ще се генерират отпадъци, характерни за строително-монтажните дейности и производствения процес. Управлението на отпадъците ще се осъществява в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и подзаконовата нормативна уредба.

Отпадъци по време на строителството

При изпълнение на строително-монтажните работи се очаква образуване на:

- строителни отпадъци – земни маси, бетон, тухли, метални отпадъци, опаковки от строителни материали и други;
- битови отпадъци от работещия персонал;
- отпадъци от опаковки – пластмаса, хартия, картон, дърво и метал;
- ограничени количества отпадъчни масла, замърсени кърпи и абсорбенти от обслужване на строителна техника.

Строителните отпадъци ще се събират отделно на определени места в рамките на площадката и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни и/или регистрационни документи за дейности с отпадъци. Предаването на строителните отпадъци за последващо оползотворяване ще се извършва въз основа на писмен договор с лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от ЗУО. Отпадъци, които могат да се получат при строителството са смесени строителни отпадъци от използваните строителни материали: 17 01 01 - бетон; 17 04 07 - смеси от метали; 17 09 04 - смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03; 17 04 11 - кабели, различни от упоменатите в 17 04 10.

Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 - отпадъци от работещите на територията на площадката по време на строителния процес. Количеството на тези отпадъци ще бъде малко. Смесените битови отпадъци ще се събират в съдовете за битови отпадъци на съществуващата площадка. Имотът, предмет на инвестиционното намерение, е включен в границите за сметосъбиране и извозване на битови отпадъци на община Попово.

Отпадъци по време на експлоатацията

а) Отпадък от неутрализацията – използвана сапунена вода
Код: 02 03 04 – материали, негодни за консумация или преработване.

Получената сапунена вода ще се отвежда към съоръжението за пречистване на отпадъчни води или ще се предава за последващо оползотворяване на лица, притежаващи съответното разрешение или регистрационен документ по Закона за управление на отпадъците.

б) Отпадък от избелването – използвана белилна пръст
Код: 02 03 99 – отпадъци, неупоменати другаде.

Използваната белилна пръст ще се събира отделно и ще се предава за последващо оползотворяване на лица, притежаващи съответното разрешение или регистрационен документ по Закона за управление на отпадъците. При оползотворяването ще се извършва извличане на остатъчното масло за производство на биодизел, а полученият минерален остатък може да бъде използван като подобрител на почвата при спазване на приложимите нормативни изисквания.

в) Отпадък от кристализацията – използван перлит
Код: 02 03 99 – отпадъци, неупоменати другаде.

Използваният перлит ще се събира отделно и ще се предава за последващо оползотворяване на лица, притежаващи съответното разрешение или регистрационен документ по Закона за управление на отпадъците. При оползотворяването ще се извършва извличане на остатъчното масло за производство на биодизел, а отделеният

восък ще се използва като суровина за производство на свещи или други продукти.

Дружеството ще води отчетност за образуваните и предадени отпадъци съгласно нормативните изисквания и ще прилага мерки за минимизиране количеството на генерираните отпадъци.

На този етап няма точна информация за очакваното количество строителни отпадъци, които ще се образуват от строежа на обекта и съпътстващата инфраструктура. Точна представа за този компонент ще дадат работните проекти и плановете за организация и изпълнение на строителството към тях.

Код 20 03 04 - Утайки от септични ями. Образуват се от периодичното почистване на изгребната яма.

Отпадъчни води

Производствените отпадъчни води, образувани при експлоатацията на инсталацията, ще се отвеждат към локално съоръжение за третиране на производствени отпадъчни води, разположено на площадката. След пречистване получената сапунена фаза ще се предоставя за последващо оползотворяване на предприятия, притежаващи необходимите разрешителни, включително за използване като суровина при производството на фуражи, при спазване на приложимите нормативни изисквания.

Дъждовните води от покривните и незамърсените площадкови площи ще се отвеждат повърхностно към прилежащите зелени площи в границите на имота, без заустване във воден обект.

Фекално-битовите отпадъчни води ще се събират във водоплътна изгребна яма, която ще се обслужва периодично от специализирана фирма, притежаваща необходимите разрешителни за извършване на тази дейност.

д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

По време на строителството

По време на строителството е възможно временно въздействие върху околната среда, свързано с извършването на строително-монтажните работи. Основните въздействия ще бъдат:

- емисии на прах при изкопни и строителни дейности;
- емисии на отработени газове от строителната механизация и транспортните средства;
- шум от работата на строителната техника и транспортните средства;
- временно увеличаване на транспортния поток в района.

Тези въздействия ще бъдат локални, краткотрайни и ограничени в границите на строителната площадка. Строително-монтажните работи ще се извършват само през светлата част на денонощието при спазване на действащите нормативни изисквания. При необходимост ще се предприемат мерки за ограничаване на запрашаването чрез периодично оросяване на строителните площадки и вътрешните пътища, както и за своевременно почистване на замърсените участъци.

По време на експлоатацията

Експлоатацията на рафинерията ще се осъществява в затворен, напълно автоматизиран технологичен процес. Производственото оборудване ще бъде ново, високоефективно и ще отговаря на съвременните технически и екологични изисквания.

Не се очаква съществено замърсяване на атмосферния въздух, тъй като технологичните процеси се извършват в затворени системи. Използваните суровини и спомагателни материали ще се съхраняват при условия, предотвратяващи разливи, изпарения и замърсяване на околната среда.

Основен източник на шум по време на експлоатацията ще бъдат технологичното оборудване, помпите, вентилаторите и транспортните средства, обслужващи производството. Те ще бъдат разположени в производствената сграда и ще отговарят на приложимите нормативни изисквания за шумови емисии. Не се очаква превишаване на нормативно допустимите нива на шум в границите на най-близките чувствителни зони.

Отпадъчните води, образувани при експлоатацията, ще се отвеждат и третираат съгласно изградената инфраструктура на площадката и действащите нормативни изисквания. Образуваните отпадъци ще се събират разделно, ще се съхраняват временно на определени места и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците.

Мерки за предотвратяване, намаляване и контрол на въздействията върху околната среда

За ограничаване на въздействието върху компонентите на околната среда по време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъдат приложени следните мерки:

По време на строителството:

- Строително-монтажните работи ще се извършват само през светлата част на денонощието.
- Ще се използва технически изправна строителна и транспортна механизация, отговаряща на нормативните изисквания за емисии и шум.
- При необходимост строителните площадки и временните пътища ще се оросяват с цел ограничаване на запрашаването.
- Строителните отпадъци ще се събират разделно, временно ще се съхраняват на определени места и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни съгласно Закона за управление на отпадъците.
- Няма да се допуска разлив на горива, масла и други опасни вещества върху почвата. При възникване на инцидент ще се предприемат незабавни действия за локализиране и почистване на замърсяването.
- След приключване на строителството всички временни строителни съоръжения и отпадъци ще бъдат отстранени, а засегнатите площи ще бъдат почистени и приведени в подходящо състояние.

По време на експлоатацията:

- Производственият процес ще се осъществява в затворена, автоматизирана технологична система, свеждаща до минимум възможността за емисии в околната среда.
- Всички технологични съоръжения ще бъдат експлоатирани и поддържани съгласно инструкциите на производителя и утвърдените експлоатационни

процедури.

- Ще се извършва периодичен контрол и профилактика на технологичното оборудване с цел предотвратяване на аварии и течове.
- Суровините, химичните вещества и отпадъците ще се съхраняват в подходящи съдове и обособени площадки, осигуряващи защита срещу разливи и замърсяване на почвата и подземните води.
- Образуваните отпадъци ще се събират разделно и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците.
- Отпадъчните води ще се отвеждат и третираят съгласно изискванията на действащото законодателство и наличната инфраструктура на площадката.
- Ще се извършва контрол върху експлоатацията на съоръженията с цел недопускане на превишаване на допустимите нива на шум и емисии.
- При възникване на аварийни ситуации ще се прилагат утвърдените аварийни процедури и планове за действие с цел ограничаване на евентуални неблагоприятни въздействия върху околната среда.

Предвидените технически решения, високата степен на автоматизация на производствения процес и прилагането на посочените организационни и технически мерки гарантират, че въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда ще бъде локално, ограничено и в рамките на действащите нормативни изисквания.

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

1. Предприятия с висок и нисък рисков потенциал в района на инвестиционното предложение

Съгласно информацията, поместена на електронните страници на РИОСВ Шумен и на МОСВ (информация от „Електронна база данни (публичен регистър) на предприятията с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от Закона за опазване на околната среда“ на Министерството на околната среда и водите - <https://public-seveso.moew.government.bg/enterprises>) на територията на община Попово няма предприятия и/или съоръжения с висок или нисък рисков потенциал, съгласно разпоредбите на чл. 103 от ЗООС.

Най близки предприятия с висок или нисък рисков потенциал, съгласно разпоредбите на чл. 103 от ЗООС се намират в гр. Търговище на повече от 27км. отстояние от площадката.

2. Риск от големи аварии и/или бедствия, свързани с инвестиционното предложение

В изпълнение на изискванията на чл. 6 ал. 1 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях (ПМС №2/11.01.2016г., обн. ДВ бр.5/19.01.(2016г) „ОЙРОПАК“ ЕООД като оператор на предприятие на производствената площадка на което ще са налични опасни вещества от Приложение № 3 към ЗООС е извършило класификация в съответствие с критериите по Приложение № 3 на ЗООС. Изготвен е и е наличен доклад по образец съгласно

приложение № 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. В едно с Уведомлението за инвестиционно намерение в РИОСВ – Шумен беше внесено са разглеждане и Уведомление за Класификация по чл. 103 от ЗООС на новото инвестиционно предложение (ИП) на „Ойропак“ ЕООД, за **Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище.** В Доклада е отчетено наличието на техническа инфраструктура за пренос и съхранение на природен газ на територията на площадката, разгледано е веществото **природен газ** (CAS № 8006-14-2, ЕС № 232-343-9), класифицирано съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) като Flam. Gas 1, H220, попадащо в т. 18 от част 2 и категория **P2** от част 1 на Приложение № 3 към чл. 103, ал. 1 от ЗООС. Съгласно изготвеното Уведомление за класификация предприятието не се класифицира като такова с висок или с нисък рисков потенциал.

На площадката е предвиден парен котел за нуждите на инсталацията за рафиниране на растително масло, който ще използва природен газ като гориво. Топлинната мощност на котела е 465 KW (съгласно техническата спецификация на производителя). Нагриването на маслото в избелителя ще се извършва непряко чрез вградена серпентина, през която циркулира водна пара, произведена от парния котел. По този начин се осигурява необходимата технологична температура без директен контакт между топлоносителя и продукта. Площадката ще бъде газифицирана, като природният газ ще се доставя по газоразпределителната мрежа чрез присъединяване към съществуващата газоснабдителна инфраструктура. На площадката не се предвижда съхранение на природен газ, поради което не се изграждат резервоари или други съоръжения за неговото съхранение. Количеството използван природен газ ще се определя в зависимост от производствения режим и ще се отчита чрез средствата за търговско измерване, монтирани на газоснабдителното отклонение.

В изпълнение на изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси (обн. ДВ, бр. 43 от 2011 г., посл. изм. и доп.) дружеството е изготвило и представило в РИОСВ Шумен информация относно предприятиите от инвеститора мерки за безопасното съхранение на опасните химични вещества и смеси.

- Оценка за безопасността на съхранението, изготвена по чл. 9 от Наредбата, съобразно утвърдения формат и заповедта на министъра на околната среда и водите;
- Информация относно начина на съхранение и складиране на опасните химични вещества и смеси;
- Данни за складовите площи, съоръженията и помещенията, предназначени за съхранение на опасни химични вещества и смеси.

Опасните химични вещества ще се съхраняват при условия, съответстващи на техните физико-химични свойства и класове на опасност, при спазване на изискванията на действащото национално и европейско законодателство. За всички вещества са осигурени информационни листове за безопасност, предвидени са организационни и

технически мерки за предотвратяване на аварии, ограничаване на разливи, пожарна безопасност и защита на персонала.

Видът, характерът и мащабът на строително-монтажните дейности не създават предпоставки за възникване на големи аварии и/или бедствия, поради което се смята, че не съществува риск от поява на такива събития, пряко свързани с реализирането на инвестиционното предложение. Съществуват рискове от малки инциденти, които са пряко свързани с вида на извършваните дейности (транспортни, монтажни, заваръчни и т.н.). Основно рисковете за работниците са свързани с възможността за трудови злополуки и травматизъм, вследствие на нарушаване на изискванията за безопасност, нарушаване на правилата за работа с механизацията и съоръженията и повреди на машините, съоръженията, тежкотоварния транспорт и др. Рискове за здравето на работниците съществуват и от въздействието на специфични фактори, свързани с вида на конкретната изпълнявана дейност: прах, шум, вибрации, заваръчни аерозоли, изгорели газове от транспортната механизация.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти, както по време на провеждане на строително-монтажните и организационни работи, така и по време на експлоатацията. В периода на строително-монтажните дейности и по време на експлоатацията операторът на инсталацията ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

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

Факторите на жизнената среда, по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето, са:

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

Потенциалното въздействие върху факторите на жизнената среда, респективно върху човешкото здраве, са свързани единствено по отношение на емисиите в атмосферния въздух и шума в околната среда

Предвид вида и характера на планираните в настоящото ИП дейности, както и отдалечеността на потенциални чувствителни рецептори (урбанизирани територии, обществени и жилищни сгради) от производствената площадка, очакваното въздействие ще бъде пренебрежимо ниско, без потенциал за изменение върху качеството на

жизнената среда, вкл. акустична среда и атмосферен въздух в населените места.

➤ *Атмосферен въздух*

Въздействието върху атмосферния въздух се свежда основно до отделените в атмосферата замърсители. През периода на строителството се очаква да бъдат формирани неорганизираните емисии свързани с генерирането на прах и отработени газове от строителната механизация и тежкотоварните транспортни средства. Емисиите на прах са представени от общия суспендиран прах и ФПЧ_{10} . Интензитетът на формиране зависи от естеството на извършваните строителни дейности и използваната за това механизация. Придвижването на тежкотоварната и строителна механизация на територията на площадката, също така допринася за допълнителното натоварване на атмосферния въздух. Отделяните от двигателите с вътрешно горене вредни вещества в състава на отработените газове, допълват общото натоварване на приземния атмосферен слой в обхвата на разглежданата територия и прележите контактни зони. При работа на ДВГ с дизелово гориво се отделят в основната си част замърсители от Група I – азотни оксиди, серни оксиди, неметанови летливи органични съединения, въглероден оксид и сажки. Останалите замърсители, като тежки метали и устойчиви органични замърсители при изгарянето на светли горива са пренебрежимо ниски в количествено отношение, без практическо значение в конкретния случай.

Предвиден е парен котел за нуждите на инсталацията за рафиниране на растително масло, който ще използва природен газ като гориво. Топлинната мощност на котела е 465 KW (съгласно техническата спецификация на производителя).

Нагряването на маслото в избелителя ще се извършва непряко чрез вградена серпентина, през която циркулира водна пара, произведена от парния котел. По този начин се осигурява необходимата технологична температура без директен контакт между топлоносителя и продукта.

Площадката ще бъде газифицирана, като природният газ ще се доставя по газоразпределителната мрежа чрез присъединяване към съществуващата газоснабдителна инфраструктура. На площадката не се предвижда съхранение на природен газ, поради което не се изграждат резервоари или други съоръжения за неговото съхранение. Количеството използван природен газ ще се определя в зависимост от производствения режим и ще се отчита чрез средствата за търговско измерване, монтирани на газоснабдителното отклонение.

При експлоатацията на инсталацията за рафиниране на растително масло не се предвиждат неорганизираните емисии в атмосферния въздух от технологичния процес, тъй като производствените операции се извършват в затворена технологична система.

Основен организиран източник на емисии в атмосферния въздух ще бъде парният котел, работещ с природен газ, който ще осигурява необходимата водна пара за технологичните процеси. От него ще се отделят характерните за изгарянето на природен газ емисии – азотни оксиди (NO_x), въглероден оксид (CO), въглероден диоксид (CO_2) и незначителни количества други продукти от горенето.

Не се предвиждат емисии на прах, серни оксиди или други значими замърсители от технологичното оборудване. Процесите по избелване, дезодорация и останалите операции се извършват в херметизирани съоръжения, поради което не се очакват емисии на технологични газове в атмосферния въздух.

При нормална експлоатация не се очакват емисии на летливи органични съединения (ЛОС) извън допустимите технологични загуби, като всички съоръжения ще бъдат поддържани в техническа изправност с цел предотвратяване на неорганизираните емисии. Емисиите от парния котел ще бъдат в съответствие с приложимите нормативни изисквания за емисиите от средни горивни инсталации.

➤ *Акустична среда*

По време на строителството ще се генерира шум, свързан с извършването на строително-монтажните работи на територията на площадката. Основните източници на шум ще бъдат строителната механизация, транспортните средства и използваното строително оборудване. Шумът ще има временен и периодичен характер и ще се проявява единствено през периода на строителството. Очакваните шумови нива от работата на строителната техника са в диапазона 71–85 dB(A), измерени на разстояние до 10 m от източника.

Строително-монтажните работи ще се извършват само през дневната част на денонощието, при спазване на действащите нормативни изисквания за опазване на акустичната среда. Предвид временния характер на строителните дейности, ограничената продължителност на въздействието и местоположението на площадката в урбанизирана производствена (индустриална) зона, не се очаква съществено отрицателно въздействие върху околната среда и населението. Въздействието от шума през строителния етап се оценява като локално, краткотрайно, периодично, обратимо и с ниска степен на значимост.

➤ *Анализ на въздействието*

Реализирането на инвестиционното предложение за изграждане на рафинерия за растителни масла ще окаже въздействие върху компонентите на околната среда основно по време на строителството и в значително по-малка степен по време на експлоатацията.

Въздействие върху атмосферния въздух По време на строителството ще се отделят ограничени количества прах и отработени газове от строителната механизация и транспортните средства. Въздействието ще бъде временно, локално и обратимо. По време на експлоатацията производственият процес ще се осъществява в затворена, автоматизирана технологична система. Източник на емисии ще бъде парният котел, работещ с природен газ. Използването на природен газ като гориво е свързано с ниски емисии на прах и серни оксиди в сравнение с твърдите и течните горива. Не се очаква съществено отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух.

Въздействие върху водите По време на строителството не се очаква замърсяване на повърхностните и подземните води при спазване на добрите строителни практики. При експлоатацията отпадъчните води ще се отвеждат и третират съгласно съществуващата инфраструктура на площадката и нормативните изисквания. Не се очаква отрицателно въздействие върху повърхностните и подземните води.

Въздействие върху почвите и земните недра Строителните дейности ще бъдат ограничени в границите на имота. Не се предвижда трайно замърсяване на почвите. При

експлоатацията всички суровини, химични вещества и отпадъци ще се съхраняват при условия, предотвратяващи разливи и инфилтрация в почвата.

Въздействие върху биологичното разнообразие Инвестиционното предложение ще се реализира в урбанизирана индустриална територия с трайно антропогенно въздействие. Не се предвижда засягане на защитени територии, защитени зони, местообитания на защитени видове или ценни природни местообитания. Не се очаква отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие.

Въздействие от шум По време на строителството ще се генерира временен шум от строителната техника и транспортните средства. Въздействието ще бъде ограничено до периода на строителството и в рамките на работното време. По време на експлоатацията шум ще се генерира от технологичното оборудване, вентилаторите, помпите и транспортните средства. Оборудването ще бъде разположено в производствената сграда и ще отговаря на приложимите нормативни изисквания. Не се очаква превишаване на допустимите нива на шум извън границите на производствената площадка.

Въздействие от отпадъци По време на строителството ще се образуват основно строителни отпадъци, които ще се събират разделно и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни. При експлоатацията ще се образуват производствени и битови отпадъци, както и отпадъци от поддръжката на технологичното оборудване. Всички отпадъци ще се управляват в съответствие със Закона за управление на отпадъците.

Въздействие върху населението и човешкото здраве Не се очаква неблагоприятно въздействие върху здравето на населението. Производственият процес е напълно автоматизиран, а предвидените технически и организационни мерки ще гарантират безопасната експлоатация на обекта и ограничаване на въздействието върху околната среда.

Трансгранично въздействие Предвид местоположението, характера, мащаба и капацитета на инвестиционното предложение не се очаква трансгранично въздействие върху околната среда.

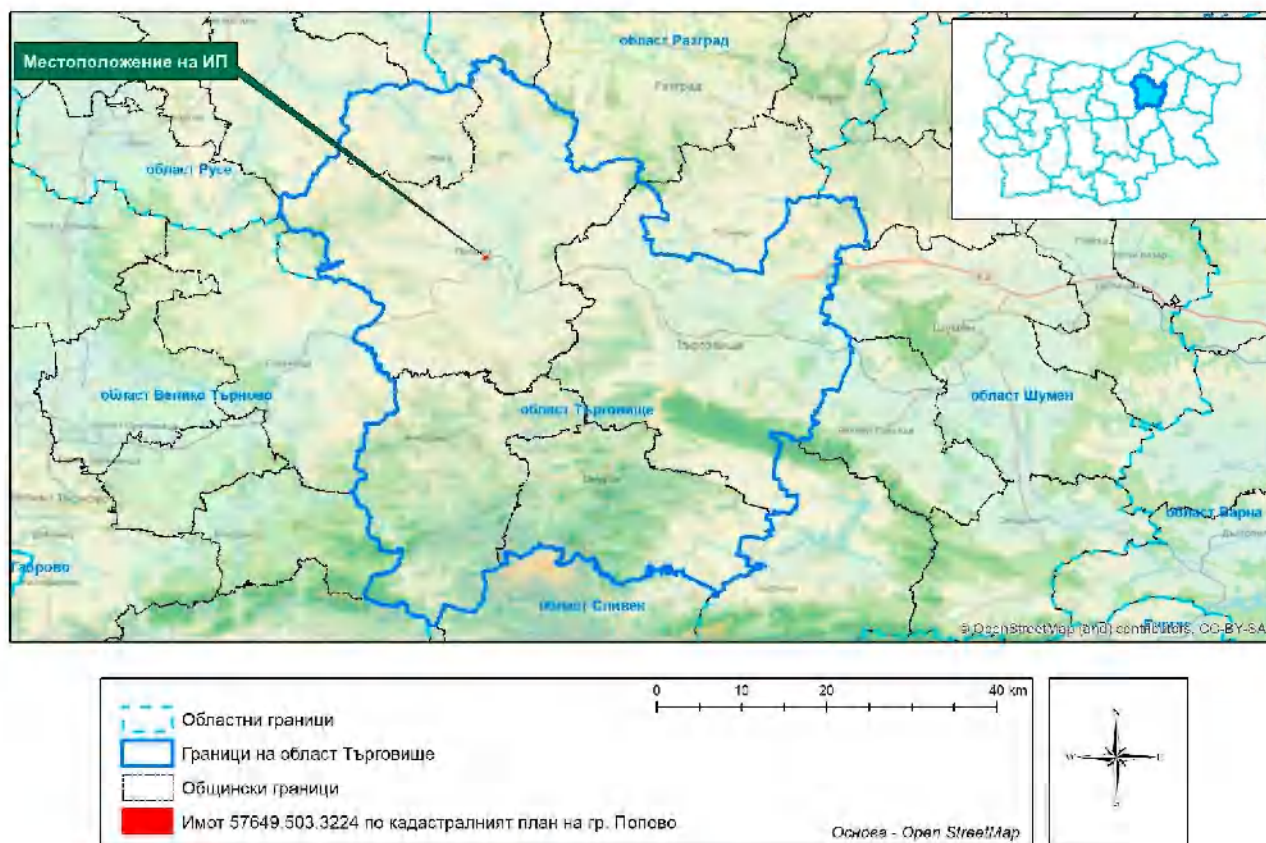
Обща оценка Въздействията от реализацията на инвестиционното предложение са оценени като преки, локални, временни по време на строителството и дълготрайни, но слаби и контролируеми по време на експлоатацията. При спазване на предвидените технически решения, добрите производствени практики и изискванията на екологичното законодателство не се очакват значителни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда, човешкото здраве и съседните територии.

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище

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

Теренът, на който ще се реализира инвестиционното предложение е разположен в землището на община Попово.

Община Попово е разположена в Северна България. Общината е част от област Търговище и Североизточен район за планиране на България. Територията на община Попово е 832.9 km².



Фигура 2 Местоположение на ИП спрямо общински и областни граници

Площадката е на разстояние повече от 55км до границата на България с Румъния и повече от 135км отстояние от Черно море.

Населено място, община, квартал

Инвестиционното предложение е предвидено да бъде изградено в поземлен имот с идентификатор №57649.92.26, намиращ се южно от гр. Попово, област Търговище в Южната промишлена зона на града.

Поземлен имот, собственост

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор № 57649.92.26, област Търговище, община Попово, гр. Попово, п.к. 7800, Южна индустриална зона, с вид собственост - Частна, вид територия - Урбанизирана, НТП - За друг вид производствен, складов обект, с площ 131281 кв. м, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-78/26.10.2009 г. на изпълнителен директор на АГКК. За имот 57649.92.26 има издадена скица виза за проектиране на основание чл. 140, ал. 1 от

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, общ. Търговище

ЗУТ. За проектиране на „Рафинерия за олио“ съгласно влязъл в сила ПУП, одобрен със заповед №3-25-56/21.01.2025г. на Кмета на Община Попово.

Географски координати на условен център на имота – N 43°20'08.18", E 26°14'05.41"

Имот с идентификатор №57649.92.26 е разположен в регулацията на гр. Попово в южната промишлена зона на града.

Инвестиционното предложение не предвижда изграждане на комуникационни

Разстоянието от източниците на шум и емисии в атмосфера до най-близко разположените жилищни сгради в гр. Попово е около 0,65км северно от имота в който ще се реализира новото ИП (вж. Приложение 6). Част от имота е антропогенизиран.

За разглежданата територия няма наложена строителна забрана във връзка с потенциални или проявени свлачищни процеси.

Близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ)

В близост до имота не са разположени защитени зони и територии.

Най-близките защитени територии до имота са следните (вж. Фигура 4-1):



Фигура 4-1 Местоположение на най-близките защитени територии

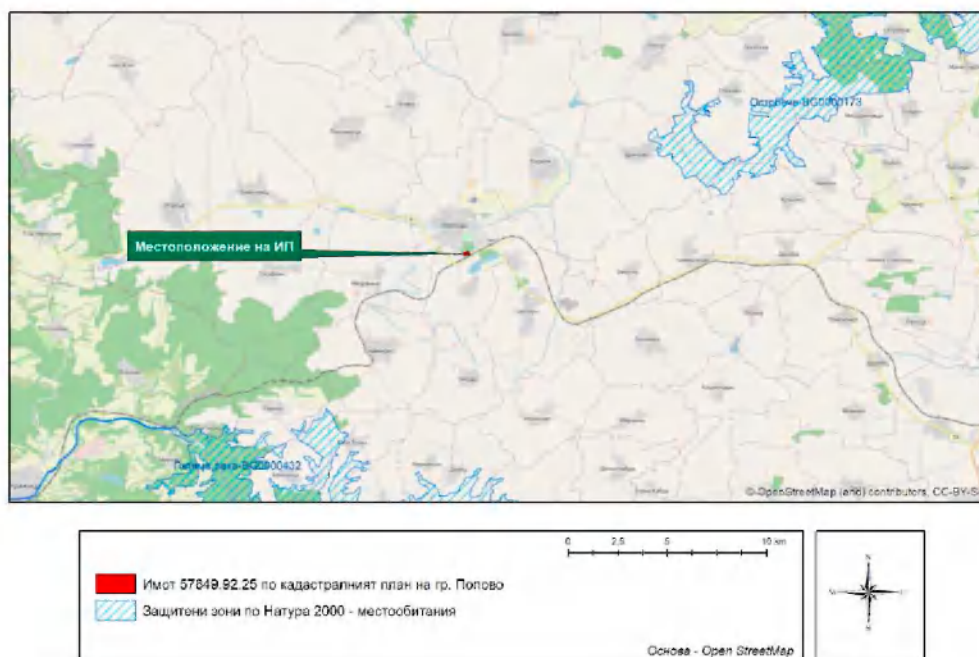
Имотът не попада и не засяга граници на защитени територии (ЗТ), обявени със Закона за защитените територии, като най-близко разположените ЗТ са:

- ❖ Природна забележителност “Железарци” на отстояние над 25,1 км;
- ❖ Защитена местност „Петка Балкан“– на отстояние над 22.9км.

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, общ. Търговище

Защитени зони

Най-близките защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие до имота са следните (вж. *Фигура 4-2*):



Фигура 4-2 Местоположение на най-близко разположените защитени зони

Имотът не попада в границите на защитени зони, като :

- ❖ ЗЗ "Островче" с код № BG0000173, се намира на над 10,7 km, източно от имота, предмет на ИП
- ❖ ЗЗ "Голяма река" с код № BG0000432, се намира на 10,4 km, югозападно от имота, предмет на ИП

Обекти, подлежащи на здравна защита

В близост до територията на имота няма сгради за масово събиране на хора (кина, театри спортни зали и др.), чувствителни обществени сгради (училища, детски градини, болници, църкви и др.), както и резервати, регистрирани културни и исторически паметници и туристически атракции. Най-близката жилищна сграда от площадката се намира на 650 метра северно от имота.

Очаквано трансгранично въздействие

Не се очаква трансгранично въздействие при реализацията на разглежданото инвестиционно предложение.

Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Няма необходимост от нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Ще се използва съществуващата такава.

II.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

Параметрите на предвиденото за изграждане инвестиционно предложение са изписани в т. II. I. а)

Изготвен е и е наличен доклад по образец съгласно приложение № 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. В едно с Уведомлението за инвестиционно намерение в РИОСВ – Шумен беше внесено са разглеждане и Уведомление за Класификация по чл. 103 от ЗООС на новото инвестиционно предложение (ИП) на „Ойропак“ ЕООД.

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

Реализацията на инвестиционното намерение, не е свързано с промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Площадката е в непосредствена близост с републиканската пътна мрежа. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура и изграждане на нова такава.

Предвид планираните дейности и операции на територията на производствената площадка са предвидени експлоатационни вътрешно-площадкови автомобилни пътища, за осигуряване на свързаност между отделните съоръжения, инсталации и инфраструктура.

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

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

Фаза на проектиране и подготовка

Преди започване на строителството ще бъдат изготвени необходимите инвестиционни проекти, ще бъдат съгласувани с компетентните органи и ще бъдат получени всички изискуеми разрешителни и административни актове съгласно действащото законодателство. Строителството ще започне след издаване на разрешение за строеж и откриване на строителна площадка.

Фаза на строителство

Строителните дейности включват подготовка на терена, изпълнение на земни работи, изграждане на фундаментите, монтаж на металната конструкция, изпълнение на ограждащите елементи, изграждане на вътрешните и външните инженерни мрежи, монтаж на технологичното оборудване, изграждане на площадковите комуникации и вертикалната планировка.

По време на строителството ще бъдат използвани строителни машини и механизация, като строителните отпадъци ще се събират отделно и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни съгласно Закона за управление на отпадъците. Строителните дейности ще се извършват при спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, пожарна безопасност и опазване на околната среда.

Очакваната продължителност на строителството е приблизително **12–18 месеца**, в зависимост от организацията на строителния процес и доставките на технологичното оборудване.

Фаза на експлоатация

След приключване на строително-монтажните работи ще бъдат извършени единични и комплексни изпитвания на технологичното оборудване, пробна експлоатация и въвеждане на обекта в експлоатация по установения нормативен ред.

Рафинерията ще работи като част от съществуващия производствен комплекс на „Ойропак“ ЕООД, като ще извършва физическо рафиниране на сурово слънчогледово масло с проектен капацитет до **185 t/ден**. Производствените процеси ще бъдат автоматизирани и ще се управляват чрез централизирана система за управление и контрол.

По време на експлоатацията ще се осъществява текущ контрол върху работата на технологичното оборудване, поддръжката на инсталациите, спазването на екологичните изисквания, управлението на образуваните отпадъци, емисиите в атмосферния въздух, шумовото натоварване и безопасното съхранение на използваните суровини и помощни материали.

Фаза на закриване

Към настоящия момент не се предвижда прекратяване на дейността на инсталацията. При евентуално бъдещо окончателно извеждане от експлоатация ще бъде разработен план за закриване, който ще включва:

- демонтаж на технологичното оборудване;
- почистване на производствените помещения;
- предаване на всички образувани отпадъци на лица, притежаващи необходимите разрешителни;
- предотвратяване на замърсяване на компонентите на околната среда;
- извършване на необходимите дейности за обезопасяване на площадката.

Всички дейности по извеждане от експлоатация ще се изпълняват в съответствие с изискванията на Закона за опазване на околната среда, Закона за управление на отпадъците и останалото приложимо законодателство.

Възстановяване и последващо използване

След окончателното преустановяване на експлоатацията площадката ще бъде почиствана и приведена в безопасно състояние. При необходимост ще бъдат извършени рекултивационни или възстановителни дейности за засегнатите площи.

Предвид предназначението на имота съгласно действащия подробен устройствен план, теренът ще запази производствено-складовото си предназначение и ще може да бъде използван за бъдещи производствени, складови или логистични дейности в съответствие с действащите устройствени планове и нормативните изисквания.

II.6. Предлагани методи за строителство

Строителството на инвестиционното предложение ще се извърши по конвенционални строителни технологии и методи, съобразени с действащите нормативни изисквания, одобрените инвестиционни проекти и правилата за безопасност и опазване на околната среда.

Преди започване на строително-монтажните работи ще бъде извършена подготовка на строителната площадка, включваща трасиране, ограждане, организиране на временна строителна инфраструктура и определяне на местата за временно съхранение на строителни материали и отпадъци.

Строителството ще включва изпълнение на следните основни дейности:

- земни работи – изкопи, насипи и подготовка на строителната основа;
- изграждане на стоманобетонени фундаменти;
- монтаж на металната носеща конструкция на сградата;
- изпълнение на междуетажните конструкции и монтаж на ограждащи термopanели;
- изграждане на покривната конструкция и покривното покритие;
- монтаж на технологичното оборудване, тръбопроводи и съоръжения;
- изграждане на вътрешните и външните инженерни мрежи;
- изпълнение на площадковите комуникации, вертикалната планировка и прилежащата инфраструктура.

Строително-монтажните работи ще се извършват с използване на специализирана строителна механизация – багери, автокранове, бетон-помпи, самосвали, подечни платформи, заваръчна техника и друга необходима механизация. Доставка и монтажът на технологичното оборудване ще се извършват съгласно инструкциите на производителя и одобрените технически проекти.

При строителството ще се използват строителни материали и изделия, притежаващи необходимите документи за съответствие и отговарящи на приложимите европейски и национални стандарти.

По време на строителството ще се прилагат мерки за ограничаване на въздействието върху околната среда, включително:

- оросяване на строителните площадки и временните пътища при необходимост за ограничаване на запрашаването;
- поддържане на строителната техника в техническа изправност с цел ограничаване на емисиите и шума;
- разделно събиране и временно съхранение на строителните отпадъци на определени места;
- предаване на образуваните отпадъци на лица, притежаващи необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците;
- недопускане на разливи на горива, масла и други опасни вещества върху терена;
- спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и пожарна безопасност.

Предлаганите методи за строителство са стандартни за подобен вид промишлени обекти и не предполагат използването на специални технологии, които да създават

значително неблагоприятно въздействие върху околната среда извън обичайното за строителната фаза.

II.7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Необходимостта от реализиране на инвестиционното предложение е обусловена от стремежа на възложителя „Ойропак“ ЕООД да затвори производствения цикъл чрез изграждане на собствена рафинерия за растително масло, която да осигури производство на висококачествено рафинирано слънчогледово масло, отговарящо на съвременните изисквания на пазара и хранително-вкусовата промишленост.

Предвижданата рафинерия представлява естествено продължение на изграждащата се фабрика за производство на сурово слънчогледово масло. Изграждането на новата инсталация ще позволи произведеното сурово масло да бъде преработвано на място, без необходимост от транспортиране до други предприятия за рафиниране. Това ще доведе до намаляване на транспортните разходи, съкращаване на производствения цикъл и повишаване на ефективността на производството.

Инвестиционното предложение ще допринесе за:

- завършване на технологичния цикъл по производство на растителни масла в рамките на една производствена площадка;
- повишаване на конкурентоспособността на дружеството чрез производство на готов продукт с висока добавена стойност;
- оптимизиране на производствените процеси и намаляване на логистичните разходи;
- подобряване качеството на произвежданото масло чрез използване на съвременни, автоматизирани технологии за физическо рафиниране;
- осигуряване на по-висока енергийна и ресурсна ефективност чрез внедряване на модерно технологично оборудване с нисък разход на енергия и суровини;
- създаване на условия за устойчиво развитие на предприятието и увеличаване на производствения капацитет.

Рафинерията ще бъде изградена в урбанизиран поземлен имот с производствено предназначение, в който вече съществува развита техническа инфраструктура – транспортен достъп, електрозахранване, водоснабдяване и газоснабдяване. Това позволява реализиране на инвестиционното предложение без необходимост от изграждане на нова външна инфраструктура и без промяна в предназначението на територията.

Предвижда се използването на съвременни автоматизирани технологии, които осигуряват висока степен на контрол върху производствения процес, минимизиране на технологичните загуби и ограничаване на въздействието върху компонентите на околната среда. Проектът е съобразен с принципите на най-добрите налични техники (НДНТ/ВАТ) за този вид производство.

Реализирането на инвестиционното предложение ще има положителен икономически ефект както за възложителя, така и за региона, като ще допринесе за повишаване на производствения потенциал, устойчивото развитие на предприятието и разширяване на възможностите за реализация на продукцията на вътрешния и

международния пазар, при спазване на всички приложими изисквания за опазване на околната среда и човешкото здраве.

II.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 поземлен имот с идентификатор 57649.92.26, находящ се в Южна индустриална зона на гр. Попово, община Попово, област Търговище. Имотът е с площ 131 281 кв. м, с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“ и представлява урбанизирана територия.

Площадката където ще се реализира инвестиционното намерение не засяга и не е в близост до обекти, подлежащи на здравна защита и територии за опазване на обектите на културното наследство.

Защитени територии и защитени зони

Имота където ще бъде реализирано ИП не попада в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ, бр. 133/1998 г.), както и в границите на защитени зони по смисъла на ЗБР.

В *Приложение 2* е показана ситуация, на която е нанесена площадката и най-близко разположените защитени зони по Натура 2000.

По отношение на най-близко разположените защитени зони от Натура 2000, площадката е разположена, както следва:

33 по Директива 92/43/ЕИО за хабитатите

- 33 "Островче" с код № BG0000173, намираща се на над 10,7 km, източно от имота, предмет на ИП

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0000173&siteType=HabitatDirective>

- 33 "Голяма река" с код № BG0000432, намираща се на 10,4 km, югозападно от имота, предмет на ИП

<http://natura2000.moew.government.bg/Home/ProtectedSite?code=BG0000432&siteType=HabitatDirective>

Карта с разположението на имота, предмет на ИП спрямо най-близко разположените защитени територии е представена в *Приложение 2*.

Имотът, предмет на ИП не попада и не засяга граници на защитени територии (ЗТ), обявени със Закона за защитените територии, като най-близко разположените ЗТ са:

- Природна забележителност “Железарци“ на отстояние над 25,1 км;
- Защитена местност „Петка Балкан“ – на отстояние над 22.9км.

Национална екологична мрежа: КОРИНЕ места, Рамсарски места, важни места за растенията и орнитологично важни места:

Най-близкото Рамсарско място в България по силата на Конвенцията за влажните зони е *Езеро Сребърна*, разположено на повече от 111 km в северо-източна посока.

Също така не се засягат и орнитологично важни места, важни места за растенията и Корине места.

Предвид местоположението на площадката не се очаква трансгранично въздействие.

Обекти, подлежащи за здравна защита

Площадката на инвестиционното намерение е разположена изцяло извън населени места и не засяга обекти, подлежащи на здравна защита. Местоположението на имота е в Южна индустриална зона на гр. Попово

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са:

- Жилишните сгради;
- Лечебните заведения;
- Училищата;
- Детските градини и ясли;
- Висшите учебни заведения;
- Спортните обекти;
- Обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.);
- Места за отдых и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдых, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.);
- Както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни.

Информация за най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, както и разстоянията до тях в метри (измерено по права линия от производствената площадка до най-близко отстоящите райони) и посоката на отстояние от обекта на ИП е дадена в *Таблица*.

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за олио“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище

Таблица 1 Обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянието им до имота, предмет на ИП

Обекти подлежащи на здравна защита	Разстояние в метри	Посока на отстоянието от обекта на ИП
Жилищни сгради		
Жилищна сграда еднофамилна	650	W
Жилищни сгради	790	W
Лечебни заведения		
МБАЛ Попово	1400	NW
Училища и ВУЗ		
ОУ „Никола Вапцаров“	>1200	NW
ПГ по селско стопанство "Никола Пункаров"	1150	NW
ПГ по техника и лека промишленост	1450	NW
Детски градини/Ясли		
ДГ "Здравец"-филнал "Славейче"	800	N
ДГ "Здравец"	1400	N
Спортни обекти		
Стадион „Стамо Костов“	800	N
Спортна зала	750	N
Обекти за временно настаняване		
Хостел Попово	>1000	N
Места за отдих и развлечение		
Плувен басейн Relax	800	N
Обекти за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни		
Неприложимо, тъй като самата дейност на инвестиционното предложение е свързана с производство на хранителни продукти за консумация от хора или животни		

Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, са жилищните територии на гр. Попово, разположени на значително разстояние от площадката. Между тях и имота са разположени производствени и инфраструктурни територии, които формират буферна зона. С оглед местоположението на инвестиционното предложение, характера на дейността и предвидените мерки за ограничаване на емисиите, не се очаква неблагоприятно въздействие върху населението и обектите, подлежащи на здравна защита.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с

идентификатор 57649.92.26, находящ се в Южна индустриална зона на гр. Попово, община Попово, област Търговище. Теренът е с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“ и попада в урбанизирана територия, предназначена за производствени и складови дейности съгласно действащия подробен устройствен план.

По границите на имота са разположени производствени и складови терени, вътрешноплощадкова транспортна инфраструктура, инженерни мрежи и други обекти с промишлено предназначение. Земеползването в съседните имоти е съобразено с предназначението на производствената зона и не включва жилищни, обществени или рекреационни територии. В непосредствена близост до площадката не се намират земеделски земи, горски територии, защитени територии, водни обекти или други чувствителни елементи на околната среда, които биха могли да бъдат засегнати от реализацията на инвестиционното предложение. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна в съществуващото земеползване извън границите на имота, не се предвижда отчуждаване на съседни терени, както и изграждане на нова външна транспортна или техническа инфраструктура. Ще бъде използвана съществуващата инфраструктура на производствената площадка и наличните инженерни комуникации. Предвид местоположението на инвестиционното предложение в рамките на съществуваща индустриална зона и съответствието му с устройственото предназначение на територията, не се очакват отрицателни въздействия върху съществуващото земеползване на съседните имоти.

Разстоянието от източниците на шум и емисии в атмосферата до най-близко разположената жилища сграда е около 650 m в посока (измерено по права линия от производствената площадка). Част от площадката е антропогенизирана.

II.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

Чувствителни зони

Чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г на Министъра на околната среда и водите и са в съответствие с изискванията на Директива 91/271/ЕЕС от 21.05.1991г. за пречистването на градските отпадъчни води. За чувствителни зони са определени тези водни обекти, в които се цели защита от еутрофикация - явление, което е предизвикано от повишаване на съдържанието във водите на биогенни елементи - азот и фосфор и съответно предизвиква растеж на зелени растения във водите. Това от своя страна води до изчерпване на разтворения кислород във водоприемника и предизвиква вторично замърсяване на водите.

Съгласно ПУРБ на Дунавски район за басейново управление на водите територията на инвестиционното предложение попада в рамките на определената чувствителна зона Водосборен басейн на р. Русенски Лом, код на зоната BGCSART10.

Уязвими зони

Уязвимите зони са определени съгласно Заповед № РД-660/28.08.2019 г. за определяне на водите, които са замърсени и застрашени от замърсяване с нитрати от

зеделски източници и уязвимите зони, в които водите се замърсяват с нитрати от зеделски източници на Министъра на околната среда и водите съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от зеделски източници (ДВ. бр.27/ 2008 г.). Посочените в заповедта уязвими зони са в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от зеделски източници.

Съгласно ПУРБ на Дунавски район за басейново управление на водите територията на инвестиционното предложение не попада в рамките на определените уязвими зони.

Защитени територии и зони

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии съгласно Закона за защитените територии и защитени зони по Закона за биологичното разнообразие.

Най-близо разположените защитени зони от Натура 2000 и защитени територии са описани в т.П.8 от настоящата информация.

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

Инвестиционното намерение не попада в санитарно охранителни зони на източници за питейно водоснабдяване.

Национална екологична мрежа

Площадката на инвестиционното предложение не засяга елементи от Национална екологична мрежа (НЕМ). В Приложение 2 е показана ситуация, на която е нанесена площадката на и най-близо разположените защитени зони по Натура 2000 и защитени територии.

Най-близо разположените защитени зони от Натура 2000 и защитени територии са описани в т.П.8 от настоящата информация.

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

Добив на строителни материали

По време на извършване на строително-монтажните дейности и експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда добив на строителни материали.

Нов водопровод

Не се предвижда изграждане на нов довеждащ водопровод към площадката. Предвидено е изграждане на площадкова ВиК мрежа на новопроектираната Фабрика за олио.

Настоящото инвестиционно намерение предвижда необходимите водни

количества свежа вода за промишлени нужди на територията на завода да се осигуряват от водопроводната мрежа на град Попово в съответствие със сключен договор с «В и К» ООД гр.Търговище

Добив или пренасяне на енергия

Не се предвижда добив на електроенергия. Електрозахранването на обекта е от мрежата на „Енерго – Про Мрежи” АД. Съществуващата мощност е достатъчна за захранване на новото инвестиционно предложение.

Жилищно строителство

За изграждането на ИП не се предвиждат дейности, свързани с жилищно строителство.

С реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда проектиране и изграждане на външна техническа инфраструктура. Площадката на инвестиционното намерение е комуникационно и технически осигурена.

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

Разрешително за строеж по реда на Закона за устройство на територията ще бъде издадено след приключване на процедурата по реда на Глава Шест от ЗООС.

Разрешително за експлоатация ще бъде издадено след приключване на строителството.

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

III.1. Съществуващо и одобрено земеползване

Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26, находящ се в гр. Попово, община Попово, област Търговище, в Южна индустриална зона, върху урбанизирана територия с начин на трайно ползване „За друг вид производствен, складов обект“.

Площадката се намира в район с дългогодишно промишлено предназначение и изградена техническа инфраструктура. Предвиденото строителство представлява разширение на съществуващ производствен комплекс за преработка на слънчоглед и производство на растителни масла. Не се засягат територии с висока природозащитна стойност, земеделски земи с висока категория, горски територии или други чувствителни екологични райони.

Районът не попада в:

- защитени територии по Закона за защитените територии;
- защитени зони от Националната екологична мрежа (НАТУРА 2000);
- санитарно-охранителни зони около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване;
- райони с установени свлачища, срутища, ерозионни процеси или други геоложки рискове;
- райони с повишена сеизмична или хидрогеоложка уязвимост, различна от характерната за региона.

Теренът е равнинен, урбанизиран и с изградена инженерна инфраструктура, което позволява реализиране на инвестиционното предложение без необходимост от значителни изкопни дейности или промяна на естествения релеф.

По време на строителството въздействията ще бъдат временни и локални и ще се изразяват основно в шум, прахови емисии и движение на строителна техника. След приключване на строителните работи тези въздействия ще бъдат преустановени.

По време на експлоатацията производственият процес ще се осъществява в затворени технологични системи с висока степен на автоматизация. Всички технологични процеси ще се извършват при спазване на действащите нормативни изисквания за опазване на околната среда, като ще бъдат осигурени необходимите мерки за предотвратяване на емисии, разливи и аварийни ситуации.

С оглед местоположението на площадката, характера на територията и предвидените технически решения се очаква инвестиционното предложение да няма значително отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географския район, както и върху компонентите и факторите на околната среда. Потенциалните въздействия ще бъдат ограничени в рамките на производствената площадка и ще бъдат предотвратявани чрез прилагане на добри строителни и експлоатационни практики.

III.2. Мочурища, крайречни области, речни устия

Инвестиционното предложение не попада и не засяга мочурища, крайречни области и речни устия.

III.3. Крайбрежни зони и морска околна среда

Инвестиционното предложение не попада и не засяга крайбрежни зони и морска околна среда.

III.4. Планински и горски райони

Инвестиционното предложение не попада и не засяга планински и горски райони.

III.5. Защитени със закон територии

Инвестиционното предложение не попада и не засяга защитени територии.

Защитени територии по Закона за защитените територии

С инвестиционното предложение не се засягат защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

В географска близост с площадката на ИП е разположена следната защитена територия:

- Природна забележителност “Железарци“ на отстояние над 25,1 км;
- Защитена местност „Петка Балкан“ – на отстояние над 22,9 км.

Защитени зони по Закона за биологичното разнообразие

С инвестиционното предложение не се засяга защитени зони по Закона за биологичното разнообразие. Най-близко разположените защитени зони от Натура 2000 и защитени територии са описани в т.Ц.8 от настоящата информация.

В *Приложение 2* е показана ситуация, на която е нанесена площадката на „ОЙРОПАК“ ЕООД, и най-близко разположените защитени зони по Натура 2000 и най-близко разположената защитена територия *Защитена местност „Петка Балкан“*.

Зони за защита на водите по чл. 119а по Закона за водите

Площадката на инвестиционното предложение не попада в санитарно-охранителни зони по чл. 119, ал. 4 от Закона за водите и определени по реда на Наредба №3/16.10.2000 г. (ДВ бр. 88/2000 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.

Защитени територии по закона за културното наследство

Инвестиционното предложение е разположено изцяло в рамките на имота собственост на Дружеството и не засяга защитени територии по закона за културното наследство.

Зони с обособена териториално устройствена защита по Закона за устройство на територията

Няма съществуващи зони с обособена териториално устройствена защита по Закона за устройство на територията на площадката на инвестиционното предложение и около нея.

III.6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /33/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие (ЗБР, ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най-близко разположените 33 в обхвата на РИОСВ – Шумен са BG 0000342 „Голяма река“ (обявена със Заповед № РД-239/ 22.03.2024г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.34/ 16.04.2024г.) и BG 0000173 „Островче“ (обявена със Заповед № РД-1014/ 17.12.2020 г. на МОСВ, обн. ДВ бр. 15/

19.02.2021 г.), за опазване на природните местообитания, намиращи се на отстояние от около 10км. от имота, предмет на ИП.

Най-близо, на отстояние над 10,7 км е разположена границата на защитена зона BG0000173 „Островче“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна Заповед за обявяване №РД-1014 от 17 декември 2020 г.(ДВ бр.15/2021) на министъра на околната среда и водите

• **Оценка за съвместимост с предмета и целите на опазване на защитените зони**

Представеното инвестиционно предложение „Изграждане на инсталация за рафинирано растително масло с капацитет до 185 т/ден, с наименование на обекта: „Рафинерия за олио“, в Поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по ККР на гр. Попово, община Попово“ подлежи на процедура по оценка за съвместимост по реда на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони.

Инвестиционното предложение ще се реализира в Поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по ККР на гр. Попово, община Попово. Имотът не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и не попада в границите на защитени зони от Националната екологична мрежа „Натура 2000“ по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

В близост до площадката на инвестиционното предложение са разположени следните защитени зони:

- **BG0000342 „Голяма река“**, за опазване на природните местообитания, обявена със Заповед № РД-239/22.03.2024 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ, бр. 34/16.04.2024 г.;
- **BG0000173 „Островче“**, за опазване на природните местообитания, обявена със Заповед № РД-1014/17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ, бр. 15/19.02.2021 г.

Най-близко разположените защитени зони се намират на приблизително 10 km от имота, предмет на инвестиционното предложение.

Предвид местоположението на инвестиционното предложение извън границите на защитени зони и отстоянието до най-близките защитени зони, реализацията на инвестиционното предложение не предвижда пряко физическо засягане на територии от мрежата „Натура 2000“.

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда:

- строителство в границите на защитени зони;
- промяна на предназначението на територии в защитени зони;
- унищожаване или увреждане на природни местообитания в защитени зони;
- премахване на растителност в защитени зони;
- пряко засягане на местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони;
- изграждане на инфраструктура в границите на защитените зони.

Въздействията от реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение ще бъдат локализирани основно в границите на производствената

площадка.

При строителството се очакват временни въздействия, свързани с извършване на строително-монтажни работи, движение на строителна техника, шум и временно увеличаване на праховите емисии. Тези въздействия са локални и временни и не се очаква да достигнат до най-близко разположените защитени зони.

При експлоатацията на рафинерията потенциалните въздействия са свързани основно с функционирането на технологичното оборудване, потреблението на вода и енергия, образуването на отпадъци, отпадъчни води, емисии в атмосферния въздух и транспортното обслужване.

При спазване на приложимите нормативни изисквания и предвидените мерки за ограничаване на въздействията върху околната среда не се очаква значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на опазване на защитени зони BG0000342 „Голяма река“ и BG0000173 „Островче“.

Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до фрагментация или прекъсване на екологичната свързаност на местообитанията, предмет на опазване в най-близко разположените защитени зони.

Предвид характера и местоположението на инвестиционното предложение, неговата реализация и експлоатация не се очаква да окажат значително отрицателно въздействие върху целостта на защитените зони, техните природни местообитания и видовете, предмет на опазване.

Настоящата информация е изготвена с оглед на процедурата по преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС и съвместената с нея процедура по оценка за съвместимост.

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

Инвестиционното предложение е разположено изцяло в рамките на имота собственост на Дружеството и не засяга ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност

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

Инвестиционното предложение не засяга зони и обекти със специфичен санитарен статут и подлежащи на здравна защита

Обекти, подлежащи на здравна защита

Разглежданото инвестиционно предложение ще се реализира изцяло във имота собственост на „ОЙРОПАК“ ЕООД и който се намира изцяло извън населеното място в Южната индустриална зона на град Попово и не засяга обекти, подлежащи на здравна защита.

Обекти на културното наследство

ИП не засяга обекти на културното наследство.

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

IV.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

В раздел IV.4 са разгледани очакваните въздействия върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии, по време на извършване на строително-монтажните дейности и експлоатацията на инвестиционно предложение, включително по вид и естество на въздействието.

По – долу са описани очакваните въздействия по време на строително-монтажните дейности и на експлоатацията (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно, вероятността на поява, продължителността, честотата и обратимостта).

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

С инвестиционното предложение не се засягат защитени територии и защитени зони от Националната екологична мрежа. Инвестиционното предложение е достатъчно отдалечено от такива територии, като по своя характер и местоположение не предполага преки и/или непреки отрицателни въздействия върху тях.

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

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане и експлоатация на рафинерия за растително масло с капацитет 185 t/ден в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26, гр. Попово. Предвидените технологични процеси ще се осъществяват в закрити производствени помещения чрез автоматизирани системи за управление и контрол, при спазване на всички приложими нормативни изисквания за безопасност и опазване на околната среда.

По време на строителството съществува вероятност от възникване на инциденти, свързани с използването на строителна техника, временни електрически инсталации, работа на височина и неблагоприятни метеорологични условия. Тези рискове са характерни за всеки строителен обект и ще бъдат ограничени чрез прилагане на План за безопасност и здраве, спазване на нормативните изисквания и използване на технически изправна механизация.

По време на експлоатацията потенциалните рискове са свързани основно с:

- възникване на пожар вследствие на авария в технологичното оборудване или

електроинсталациите;

- аварийно разливане на технологични течности или химични реагенти;
- аварии по газоснабдителната система или парния котел, работещ с природен газ;
- природни бедствия (силни ветрове, проливни валежи, екстремни температури, земетресения).

Рафинерията е проектирана в съответствие с изискванията на действащото законодателство по отношение на конструктивната, технологичната и пожарната безопасност. Предвидени са автоматизирани системи за контрол на технологичния процес, аварийно спиране на оборудването, пожароизвестителна и пожарогасителна инсталация, мълниезащита, аварийно осветление и необходимите евакуационни изходи. Съхранението и използването на химичните вещества ще се извършват при спазване изискванията на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP), Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и приложимите национални нормативни актове.

Природният газ ще се доставя по газоразпределителната мрежа и няма да се съхранява на площадката, поради което не се предвиждат резервоари или други съоръжения за неговото съхранение. Това значително намалява риска от възникване на големи аварии, свързани със складиране на гориво.

При евентуална аварийна ситуация въздействието ще бъде локално, ограничено в рамките на производствената площадка и няма да доведе до значително отрицателно въздействие върху населението, съседните имоти или компонентите на околната среда. Предвидените организационни и технически мерки позволяват своевременно откриване, ограничаване и овладяване на възможни аварийни ситуации.

Инвестиционното предложение не създава предпоставки за възникване на големи аварии с трансграничен ефект. При експлоатацията на обекта ще бъдат разработени и прилагани инструкции за безопасна работа, аварийни планове, процедури за действие при извънредни ситуации и програми за периодичен контрол и поддръжка на технологичното оборудване.

С оглед на характера на производството, предвидените технически решения и мерките за безопасност може да се заключи, че уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия е ниска, а възможните неблагоприятни последици за населението и околната среда са ограничени и контролируеми.

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

Очакваните въздействия от реализирането на инвестиционното предложение за изграждане и експлоатация на рафинерия за растително масло са анализирани по отношение на етапите на строителство и експлоатация.

По време на строителството се очакват преки, краткотрайни, временни и локални отрицателни въздействия, свързани с извършването на строително-монтажните работи, движението на строителна техника и транспортни средства. Възможни са временни

емисии на прах и отработени газове, повишаване на нивата на шум, както и временно нарушаване на комфорта в района на строителната площадка. Тези въздействия ще бъдат ограничени в рамките на площадката и ще преустановят действието си след приключване на строителството.

По време на експлоатацията въздействието ще бъде предимно пряко, дълготрайно и постоянно, като ще се изразява в производствената дейност на рафинерията. Технологичният процес е напълно автоматизиран и се основава на използването на съвременно оборудване с висока енергийна ефективност и системи за контрол на производството, което свежда до минимум въздействието върху компонентите на околната среда.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия върху атмосферния въздух, тъй като основният енергиен източник е природен газ – гориво с ниски емисионни показатели. Генерираните отпадъчни води ще бъдат отвеждани и пречиствани съгласно изискванията на действащото законодателство, а образуваните отпадъци ще се събират отделно и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците.

Не се очакват значими непреки или вторични въздействия върху околната среда. Инвестиционното предложение ще бъде реализирано в урбанизирана индустриална територия с установено производствено предназначение, без засягане на защитени територии, защитени зони от Националната екологична мрежа, земеделски земи, горски територии или други чувствителни природни местообитания.

Не се очаква кумулативно въздействие със съществуващите производствени обекти в района, което да доведе до превишаване на нормативно установените показатели за качество на компонентите на околната среда. Новата рафинерия представлява естествено продължение на изграждащата се фабрика за производство на растително масло и ще използва съществуващата инженерна инфраструктура на площадката.

Инвестиционното предложение ще има и положителни въздействия, изразяващи се в:

- разширяване на производствените мощности на дружеството;
- внедряване на съвременни, автоматизирани и енергийно ефективни технологии;
- повишаване качеството и конкурентоспособността на произвежданата продукция;
- създаване на предпоставки за устойчиво икономическо развитие на предприятието и региона;
- по-ефективно използване на суровините и производствените ресурси.

Като цяло се оценява, че въздействието от реализирането на инвестиционното предложение ще бъде локално, контролируемо и в допустимите граници, без да се очакват значителни неблагоприятни последици за населението, околната среда или човешкото здраве при спазване на предвидените технически и организационни мерки и изискванията на действащото законодателство.

IV.4.1. Въздействие върху населението и човешко здраве

По време на строително - монтажните дейности

Засегнатото население по време на строително - монтажните дейности са жителите на гр. Попово, в чието землище е разположена площадката на която ще се реализира инвестиционното предложение

Вид на въздействието: Не се очаква въздействие върху населението. Реализирането на инвестиционното предложение не оказва неблагоприятно въздействие върху нито един от факторите на жизнената среда и съответно не крие риск за човешкото здраве. Въздействието върху населението се очаква да бъде и положително, пряко и непряко (от разкриване на работни места, социален и икономически ефект).

Естество на въздействието: Няма вероятност за отрицателно въздействие върху населението в района на инвестиционното предложение. Има вероятност за поява на отрицателно въздействие върху работниците, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в площадката на „ОЙРОПАК“ ЕООД, очаква се да настъпи само по време на строително-монтажните дейности, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

Не се очаква здравен риск за населението.

По време на експлоатацията

Вид на въздействието: Въздействието върху населението и човешкото здраве е оценено по отношение на здравния риск и свързаните с него рискови фактори в две основни направления:

- Идентифициране на рисковите фактори за работещите (работна среда);
- Идентифициране на рисковете за експонираното население (обществено здраве).

Естество на въздействието:

4.1.1 Идентифициране на рисковете за работещите

Рисковите за работещите се определят в зависимост от естеството на производствения процес и условията на труд (работната среда) на територията на производствения обект.

Предвид характера на предвидените с настоящото ИП дейности, а именно обработка/екстракция на растителни масла, могат да бъдат идентифицирани следните рискови фактори, групирани в следните категории: Физични фактори и Химични фактори.

В следващата таблица са изведени идентифицираните рискови фактори, характерни за съответния производствен процес и възприетата организация на работа.

Рисков фактор	Източник	Условия за вредно въздействие	Тежест
Физични фактори			
Шум и вибрации	Технологично	Техническа	Ниска - оператори на

Изграждане на инсталация за рафиниране на растително масло с капацитет до 185 t/на ден, наименование на обект: „Рафинерия за о.но“ в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26 по КК на гр. Попово, община Попово, обл. Търговище

Рисков фактор	Източник	Условия за вредно въздействие	Тежест
	оборудване, машини и съоръжения	неизправност. Липса на лични предпазни средства	технологично оборудване. Възникване на възможен дискомфорт
Микроклимат	Климатични условия, технологично оборудване - източници на топлинни лъчения	Техническа неизправност на климатичната и аспирационна система. Липса на лични предпазни средства	Ниска - възможни реакции на прегряване на персонала в закрити работни помещения
Освестеност	Осветителна система и пространствена ориентация на производствените помещения	Светлинно затъмнение и не добра осветеност в работните помещения. Отблясъци	Ниска - оператори на технологично оборудване. Възможни нежелани фоточувствителни реакции и трудов травматизъм
Трудов травматизъм	Технологично оборудване, машини и съоръжения	Техническа неизправност. Не спазване на инструктаж по безопасност и здраве при работа	Ниска - водачи на оператори на технологично оборудване. Трудови злополуки и временна нетрудоспособност

4.1.2 Идентифициране на рисковете за населението

Рисковете за населението се свързват с рисковете за общественото здраве и потенциалното въздействие върху факторите на жизнената среда в населените места, в следствие на планираните и или осъществявани производствени процеси и индустриални практики.

Определят се спрямо най-близко разположените чувствителни рецептори, подлежащи на здравна защита.

Като чувствителен рецептор е определена жилищната част на гр. Попово. Урбанизираната жилищна територия е разположено на приблизително 650 м. северно от разглежданата производствена площадка.

Предвид вида и характера на предвидените с настоящото ИП дейности, както и отдалечеността на чувствителни рецептори (урбанизирани територии, обществени и жилищни сгради) от производствената площадка, като потенциално засегнати, могат да се определят факторите на жизнената среда, свързани с Акустична среда (шум в населените места) и Атмосферен въздух (качество на атмосферния въздух в населените места).

4.1.3. Значимост на въздействието

Значимостта на въздействието се определя в контекста на идентифицираните заплахи (рискови фактори) и тяхното въздействие (последствия) върху експонираното население или група от хора.

Количественото определяне на въздействието или т.нар. магнитуд (значимост) се извършва въз основа на оценка на риска, като резултатите се извеждат в регистър на риска:

$$R = L \times E \times I$$

Където:

L – вероятност

E - експозиция

I – последици

Крайният резултат от оценката на риска, определя допустимостта на установения здравен риск и значимост на въздействието, както и необходимостта от прилагане на мерки за неговото предотвратяване или ограничаване.

Вероятност

Тази част от оценката на риска разглежда каква е вероятността, установените опасности (рискови фактори) за населението и човешкото здраве да възникнат в даден период от време.

За да се оцени размерът и големината на вероятността от възникване на дадено събитие, опасност, се използва 7-степенна скала.

Таблица 1 Скала на вероятността

Едва забележима	0.1
Практически невъзможна	0.2
Малко възможна	0.5
Малко възможна, но възможна в ограничени случаи	1.0
Ниска вероятност	3.0
Напълно възможна	6.0
Висока вероятност	10.0

Експозиция

Експозицията, представлява времето през което рисковия фактор въздейства върху експонираното население или група от хора (служители, работници). Това е времето през което чувствителния рецептор е изложен на вредно въздействие.

Определя се чрез 6-степенна скала на експозицията.

Таблица 2 Скала на експозицията

Твърде ниска (по-малко от 1 път месечно)	0.5
Много ниска (до 1 час седмично)	1.0
Ниска (по 1 час на ден)	2.0
Средна (до 1/3 от работното време)	3.0
Достатъчно висока (1/2 от работното време)	6.0
Непрекъснато, през цялото работно време	10

Последици

Тази част от оценката на риска разглежда какво би се случило, ако настъпят установените опасности (рискови фактори) и какви биха били последствията за

населението и човешкото здраве. Определя се в зависимост от вида на обекта, подлежащ на защита (население, работници, имущество, работна и околна среда), тежест на възможните последици (нараняване или увреждане на човешкото здраве), и обхват на вредата.

За да се оцени тежестта и големината на последиците от възникване на дадено събитие, опасност, се използва 5-степенна скала.

Таблица 3 Скала на последиците

Малки - без загуби (физически и материални)	1.0
Средни - физически загуби и наранявания, без материални щета	3.0
Високи - инвалидност, необратими наранявания, и материални щета	7.0
Много високи - един смъртен случай, значителни материални щета	15
Катастрофални - много смъртни случаи, значителни материални щета	40

Допустимост на риска

За оценка на допустимостта на риска и значимост на въздействието, се използва 5- степенна скала за оценка, която служи и за количествен дескриптор за планиране и или прилагане на мерки за неговото предотвратяване или ограничаване.

Таблица 4 Скала на допустимостта на риска

Класация	Категория	Здравен риск / Въздействие
0-20	0	Пренебрежим, присмлив риск
20-70	1	Нисък риск, необходимо с внимание
70 -200	2	Средно висок риск. необходими са мерки за намаляване на риска
200-400	3	Висок риск - необходимо е незабавно подобряване на условията на труд
>400	4	Много висок - прекратяване на дейността до отстраняване на риска

4.1.4 Оценка на здравния риск и въздействието

Значимостта на въздействието е определена въз основа на описаната по-горе методология, въз основа на идентифицираните заплахи (рискови фактори) и тяхното въздействие (последствия) върху експонираното население или група от хора.

Резултатите са систематизирани и представени в регистър на риска, разработен последователно за работещите на територията на производствената площадка (работна среда) и за експонираното население в най-близко разположеното населено място (обществено здраве).

Здравен Риск - Работна среда

Регистър на риска - Здравен риск за работещите

Категория	Рисков фактор	Вредно въздействие	Риск			
			L	E	I	LxExI
Физични фактори	Шум и вибрации	Дискомфорт	1.0	6.0	1.0	6.0
	Микроклимат	Физиологична реакция на прегряване	0.5	2.0	1.0	1.0
	Осветеност	Нежелани фоточувствителни реакции и трудов травматизъм	0.5	2.0	1.0	1.0
	Травматизъм	Трудови злополуки и временна нетрудоспособност	1.0	3.0	3.0	9.0
Химични фактори	Газови емисии	Дразнещ ефект	3.0	3.0	1.0	9.0

Въз основа на извършения систематичен анализ, здравния риск за работещите е оценен като “пренебрежим” (категория 0), което не изисква прилагането на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието.

С най-висок риск са оценени рисковите фактори свързани с шум в работната среда, травматизъм и газови емисии.

За предотвратяване на неблагоприятните ефекта, следва да се спазват изискванията за безопасни условия на труд, вкл.:

- Работа с технически изправно технологично оборудване;
- Използване на лични предпазни средства;
- Поддръжка и периодичен технически преглед на съоръженията и инсталациите източници на шум и емисии;
- Експлоатация на съоръженията и инсталациите в съответствие с изискванията на технологичния регламент и др.

Здравен Риск - Околна среда

Регистър на риска - Здравен риск за експонираното население (обществено здраве)						
Категория	Рисков фактор	Вредно въздействие	Риск			
			L	E	I	LxExI
Физични фактори	Шум и вибрации	Дискомфорт и физическо неразположение	0.5	0.5	1.0	0.25
Химични фактори	Газови емисии	Замърсяване на атмосферния въздух в населените места	0.5	0.5	1.0	0.25

Въз основа на извършения анализ, здравния риск за експонираното население е оценен като “пренебрежим”, без необходимост от прилагане и/или предприемане на допълнителни мерки за смекчаване на въздействието в границите на населените места и

урбанизирани територии.

IV.4.2. Биологичното разнообразие, като се отделя особено внимание на видовете и местообитанията - предмет на опазване на защитените зони от Националната екологична мрежа

По време на строително-монтажните дейности

От строително-монтажните дейности не се очаква отрицателно пряко и непряко въздействие върху флората и фауната, тъй като те ще бъдат извършвани изцяло на площадката на „ОЙРОПАК“ ЕООД. Инвестиционното предложение не предвижда усвояване на нови площи, т.е. няма пряко влияние върху флората и фауната като компоненти на околната среда.

Вид и естество на въздействието: не се очаква въздействие.

По време на експлоатацията

По време на експлоатацията не се очаква отрицателно въздействие върху флората и местообитанията в съседните на площадката територии

Вид и естество на въздействието: По вид и естество не се очаква промяна във въздействията спрямо сега съществуващото състояние. Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до усвояване на нови терени.

Защитени територии и защитени зони

С инвестиционното предложение не се засягат защитени територии от Националната екологична мрежа и защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Инвестиционното предложение е достатъчно отдалечено от такива територии, като по своя характер и местоположение не предполага преки и/или непреки отрицателни въздействия върху тях.

Вид и естество на въздействието: При строително-монтажните дейности и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху защитените територии и защитените зони.

IV.4.3. Земни недра

По време на строително-монтажните дейности

Вид и естество на въздействието:

о време на строително-монтажните работи въздействието върху земните недра ще бъде пряко, локално, краткотрайно, временно и обратимо. То ще се изразява основно в извършването на изкопни работи за изграждане на фундаментите на сградата, подземните инженерни мрежи и прилежащата техническа инфраструктура.

Ще бъдат засегнати единствено повърхностните почвени и земни пластове в границите на поземления имот, без да се засягат геоложки структури със специална природозащитна или научна стойност. Изкопаните земни маси ще бъдат използвани максимално за обратни насипи и вертикална планировка, а излишните количества ще бъдат транспортирани и депонирани на определени за целта места съгласно действащото законодателство.

При спазване на предвидените строително-технически мерки не се очакват процеси като свлачища, слягания, ерозия или нарушаване устойчивостта на терена. След приключване на строителството засегнатите площи ще бъдат окончателно оформени и възстановени.

Оценка на въздействието:

- Вид: пряко;
- Характер: локално;
- Продължителност: краткотрайно;
- Проява: временно;
- Обратимост: обратимо;
- Значимост: незначително до слабо;
- Кумулативен ефект: не се очаква.

По време на експлоатацията

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху земните недра от инвестиционното предложение.

IV.4.4. Почви

Почвената покривка се обуславя от геоложкия строеж и отразява влиянието на континенталните климатични условия, нископланинският и хълмист релеф, растителна покривка и антропогенна дейност на човека. На територията община Попово преобладаващите предимно почвени типове са: алувиални почви (Alluvial Fluvisols), черноземи (Chernozems) и сиви горски почви (Grey Luvisols). С най-голям относителен дял са земеделските територии, върху които се развива стопанската дейност в общината, и същевременно са подложени на значителен антропогенен натиск. Той се изразява в замърсяването им с тежки метали и пестициди, деградация на почвата /в т. ч. ерозия, вкисляване, засоляване, заблатяване/.

Както беше упоменато имотът е урбанизиран и застроен със складови, битови и производствени сгради и се ползва за складова и производствена дейност.

Въздействие по време на строително-монтажните дейности

Вид и естество на въздействието:

По време на строително-монтажните дейности се очаква временно, локално и обратимо въздействие върху земните недра, свързано с изпълнението на изкопни работи, изграждането на фундаменти на сградата, полагането на подземните инженерни мрежи и извършването на вертикалната планировка на терена.

Въздействието ще бъде ограничено единствено в границите на поземления имот, предвиден за реализация на инвестиционното предложение. Ще бъдат засегнати повърхностните земни пластове, без да се очаква промяна в геоложкия строеж, нарушаване устойчивостта на терена или активиране на неблагоприятни геодинамични процеси като свлачища, слягания или ерозия.

Изкопаните земни маси ще бъдат използвани по възможност за обратни насипи и оформяне на площадката, а излишните количества ще бъдат транспортирани и депонирани на определени за това места съгласно изискванията на действащото законодателство. При спазване на предвидената строителна технология и добрите

инженерни практики не се очаква замърсяване на земните недра с горива, масла или други опасни вещества. При евентуални аварийни разливи ще бъдат предприети незабавни мерки за ограничаване и почистване на засегнатите участъци.

След приключване на строителството теренът ще бъде окончателно оформен, а засегнатите площи ще бъдат възстановени в съответствие с проектните решения.

Оценка на въздействието:

- Характер: пряко;
- Обхват: локално;
- Продължителност: краткотрайно;
- Проява: временно;
- Обратимост: обратимо;
- Значимост: незначително;
- Кумулативен ефект: не се очаква.

По време на експлоатацията

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху почвите от инвестиционното предложение.

IV.4.5. Води

Територията на ИП попада във водосборния басейн на река Русенски Лом.

Поречието на Русенски Лом е разположено в източната част на Дунавския район за басейново управление. На запад граничи с вододела към поречие Янтра, на юг - с вододелите към поречия Янтра и Камчия, на изток - с вододела към Добруджанските реки, а на север - с р. Дунав. Река Русенски Лом извира от сравнително ниската, равнинна част на Дунавската равнина, тече в северна посока и се влива в река Дунав. Образува се от сливането на Бели с Черни Лом. Река Бели Лом води началото си южно от гр. Разград, а р. Черни Лом- югоизточно от гр. Попово. За условно начало на р. Русенски Лом е приет Бели Лом. Двата главни клона -Черни и Бели Лом, имат дължина до сливането си съответно 130 и 140 км с водосборни области 1549 км² и 1276 км².

Поречието на р. Русенски Лом има изцяло равнинен характер като средната надморска височина на басейна е 272 м.

Поречието на р. Русенски Лом е слабо залесено с нискостеблени гори, които заемат 770 км², т. е. 26% от общата площ на водосборната област.

Имотът не попада в границите на санитарно-охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и водоизточници на минерални води.

Реализирането на инвестиционното предложение, не е свързано с дейности, които да предполагат въздействие върху повърхностни води в разглеждания район, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

Повърхностни води

Имотът, в който ще се реализира ИП, попада в повърхностно водно тяло BG1RL200R1007 - р. Черни Лом от вливане на р. Ялма(Сеяческа) до вливане на р. Бански Лом при Широково, вкл.приток р. Поповски Лом. Водното тяло е определено в добро

химично състояние и умерен екологичен потенциал. Потенциално въздействие върху повърхностните води от производствени площадки и промишлени обекти се свързва с потенциалния риск и неблагоприятния ефект, който могат да предизвикат за влошаване и/или изменение в количествените и качествени характеристики на водния обект. Новата инсталация се планира да бъде реализирана на територия, обособена за производствени дейности. Производствената площадка не засяга и не граничи с водни обекти, вкл. такива с постоянен и периодичен воден поток. Поземленият имот, отстои на 500 метра северно от воден обект, язовир “Каваците”. Най-близкият водоприемник за района е р.Калакоч (Поповски Лом), която преминава на около 1300 метра северно от разглеждания обект. В ИП няма да има дейности свързани с водовземане и/или ползване на повърхностен воден обект, следователно не се очаква реализирането му да окаже негативно въздействие върху елементите на качество и да доведе до влошаване на химичното и/или екологично състояние на водното тяло, както и до непостигане на поставената екологична цел.

Съгласно ПУРН на Басейнова дирекция Дунавски район имотът на който ще се реализира ИП не попада в РЗПРН “р. Поповски Лом при гр. Попово” с код BG1_APSFR_RL_011. Картите на заплахата и риска от наводнения за този РЗПРН показват, че мястото на реализиране на ИП не попада в граници на заливане при наводнения с вероятност за настъпване 20г., 100г. и 1 000г.

В ПУРН 2016 -2021г. не са предвидени забрани, ограничения и мерки за намаляване на риска от наводнения, касаещи реализацията на дейностите произтичащи от ИП.

По време на извършване на строително-монтажните дейности

Строително-монтажните дейности са свързани с използването на незначителни количества води за питейно-битови цели на работниците. За нуждите на работниците ще се използват химически тоалетни и няма да се образуват отпадъчни води.

Вид и естество на въздействието:

По време на строително-монтажните работи не се очаква въздействие, както не се очаква и кумулативен ефект, върху повърхностните води в района на проекта.

По време на експлоатацията

Разглежданият имот е водоснабден като дружеството има сключен договор с „Водоснабдяване и канализация“ ООД Търговище. Към настоящия момент в имота са изградени и въведени в експлоатация Фабрика за преработка на слънчоглед, Фабрика за белене и сортиране на слънчоглед и авторазтоварище с елеваторна кула, зърноочистачна кула, командна зала и 3 бр бункери, за което има и издадено Решение №ШУ-30-ПР/2019 г. на РИОСВ – гр. Шумен.

За производствените нужди на рафинерията ще се използва вода от съществуващата водоснабдителна инфраструктура на площадката, като водоснабдяването е осигурено чрез действащ договор с „Водоснабдяване и канализация“ ООД – Търговище.

Водата ще се използва за:

- технологичните процеси по рафиниране на растителните масла;
- приготвяне на разтвори на технологични реагенти (лимонена киселина, сода

каустик и др.);

- производство на пара посредством парен котел;
- допълване на оборотните охладителни системи и охлаждащите кули;
- промиване и почистване на технологичното оборудване при планови ремонти или аварийни ситуации;
- противопожарни нужди.

За технологичните процеси ще се използва както питейна вода от водоснабдителната мрежа, така и омекотена вода, произведена в съществуващата омекотителна инсталация. Омекотената вода ще се използва основно за захранване на парния котел и за допълване на оборотните охладителни системи с цел предотвратяване образуването на котлен камък и повишаване ефективността на технологичния процес.

Необходимите количества вода ще бъдат съобразени с производствения капацитет на инсталацията – до 185 t/ден рафинирано слънчогледово масло, като ще се прилагат технологични решения за оптимизиране на водопотреблението и максимално използване на оборотни води.

Водата за охлаждане ще циркулира в затворени оборотни системи, като ще се извършва единствено периодично допълване на загубите от изпарение. Допълването на охлаждащите системи се очаква да бъде приблизително 4–5 m³/ден през най-топлия период на годината, а през останалото време – значително по-малко.

Инвестиционното предложение не предвижда изграждане на нови водовземни съоръжения или използване на подземни и повърхностни водни тела. Водоснабдяването ще се осъществява изцяло чрез съществуващата техническа инфраструктура, без да се създава допълнително натоварване върху водните ресурси извън договорените количества с ВиК оператора.

За осигуряване на вода за питейно-битови нужди ще се използва площадков водопровод. Необходимото количество вода е определено въз основа на нормативно установените норми за питейно-битови нужди в обществено-обслужващия и производствен сектор, съгласно *Наредба № 4/2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводи и канализационни инсталации* и се определя, както следва:

Средно денонощно водопотребление

$$Q_{н.ден.} = 15 \text{ души} \times 30 \text{ л/човек} = 450 \text{ l/d} = 0.45 \text{ m}^3/\text{d};$$

Максимално денонощно водопотребление

$$Q_{н.макс.} = 15 \text{ души} \times 45 \text{ л/човек} = 675 \text{ l/d} = 0.675 \text{ m}^3/\text{d};$$

Както е видно битовите отпадни води, които ще се генерират от дейността са в количество до 0.675 m³/ден и ще се заустват в новопредвидена водоплътна изгребна шахта с обем 10 или 15 куб.м., която да се почиства периодично на 18 или 27 дни. След изчерпването отпадъчните води от изгребната шахта ще се транспортират и приемат от ГПСОВ Попово след сключване на договор с « В и К » ООД гр.Търговище.

Не се предвижда отвеждане или заустване на отпадъчни води, в т.ч. площадкови, санитарни и битово-фекални във воден обект.

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква появата на въздействия върху повърхностните води. Не се предвижда отвеждане или заустване на отпадъчни води, в т.ч. площадкови, санитарни и битово-фекални във воден обект.

Няма риск за влошаване и/или изменение на количествените и качествени характеристики на водни обекти.

Подземни води

Имотът върху който ще бъде осъществено ИП, се намира в границите на подземно водно тяло BG1G0000J3K051 Карстови води в Малм-Валанжския басейн. Водното тяло е определено като такова в добро количествено и добро химично състояние.

По време на строително-монтажните дейности

По време на строително-монтажните дейности не се очаква въздействие върху подземните води.

Вид и естество на въздействието:

Не се очаква

IV.4.6. Въздух и климат

Атмосферен въздух

Състоянието на атмосферния въздух в района на община Попово се определя от източниците на емисии, вида и количеството на изпускания в атмосферата замърсители, климатичните и метеорологични условия, влияещи върху разпространението на замърсителите. Замърсяването на атмосферния въздух на територията на общината се дължи на производствена дейност, жилищно-битов сектор и автотранспорт. Локално и кратковременно въздействие оказват дейностите върху открити площи с насипни материали (строителни площадки, складове и др.).

Основните причинители за замърсяване на въздуха в общината по източници са както следва:

❖ Производствени дейности

Показателите, свързани с отделянето на вредни вещества в околната среда включват структура на промишлеността, обем и номенклатура на произвежданата продукция, състав на използваните суровини и спомагателни материали, крайни продукти, ниво на използваните технологии, вид и ефективност на пречиствателните съоръжения.

Голямо предимство на производствената структура в общината е липсата на предприятия на тежката химия, които са най-мощните източници на отпадъчни газове и предизвикват най-сериозно замърсяване на атмосферния въздух в районите, в които са ситуирани. По отношение на атмосферното замърсяване община Попово не се причислява към районите, определени като “горещи точки”, разположени в най-засегнатите въздушни басейни. На територията на общината няма крупни източници, изпускащи в атмосферата значителни количества вредни вещества. Емитираните

замърсители от промишлените предприятия, в повечето случаи, се дължат на изгарянето на различни видове горива в зависимост от техните нужди.

Малка част от промишлените предприятия на територията на град Попово провеждат собствен емисионен контрол. При изпълнение на графика за ЗИК по смисъла на чл. 69 от ЗООС за превишаване на нормите за допустими емисии регламентирани с Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (ДВ, бр. 64/2005 г.) са наложени текущи месечни санкции на 2 дружества - “Роса” АД, гр. Попово и “Фрештекс Текстил Финишинг България” ЕООД, гр. Попово.

Въз основа на представените Доклади за проведени СПИ от дружества експлоатиращи източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, не е регистрирано превишение на НДЕ.

❖ Жилищно - битов сектор

За състоянието на атмосферния въздух в община Попово значително влияние оказва характера на местността. За натоварване на атмосферния въздух с вредни вещества през зимния сезон най-голямо влияние оказват най-вече емисиите от битовото отопление (локални горивни източници предимно на твърдо гориво). Епизодично, в най-ниските части на града, при определени метеорологични условия (високо атмосферно налягане, липса на вятър, ниска и плътна облачност, наличие на температурна инверсия) се създава потенциална възможност за повишаване нивата на замърсителите, изпускани от битовите горивни източници, най-вече на фини прахови частици и серен диоксид.

В период на безветрие или на инверсионни състояния от битовия сектор може да се очакват завишени концентрации на стойностите на серен диоксид, азотен оксид, азотен диоксид и др. През зимния сезон във вечерните часове може да се наблюдават завишени концентрации на серен диоксид поради вида отопление, ползвано в битовия сектор - дърва и въглища. При изгарянето на масово употребяваните в домакинството твърди горива емисиите са с ниска височина и ниска емисионна температура. При неблагоприятни метеорологични условия и затруднена дифузия на замърсителите това също може да бъде причина за високи приземни концентрации в близост до източниците. За най-неблагоприятни климатични условия за замърсяване на атмосферния въздух могат да се определя зимният сезон, най-вече през ранните сутрешни и късните вечерни часове на денонощието, когато са чести случаите на температурни инверсии, мъгли и облачност.

❖ Автотранспорт

Проблем за всички по-големи населени места, включително и в община Попово е въздействието от автомобилния транспорт, свързано с увеличението на броя на автомобилите, лошото състояние на моторните превозни средства, дългия срок на експлоатацията им, лошата материално - техническа база за поддържането им, качеството на използваните горива, организацията на движението, състоянието на улиците и пътищата.

Транспортът има значителен дял в замърсяването на въздуха с прах, оловни аерозоли, въглеродни оксиди, въглероден диоксид и в по-малка степен ФПЧ₁₀. По отношение на праховото замърсяване и съдържанието на фини прахови частици във въздуха съществено допринасят износените улични настилки, които увеличават уноса,

недостатъчното прилагане на комунални дейности и недостига на средства за развитие на модерно и ефективно комунално стопанство.

Емисиите на ФПЧ_{10} от транспорт зависят най-вече от типа на превозните средства, които се използват (съотношението леки коли/тежкотоварни и автобуси), вида на използваното гориво (бензин, дизел, газ), интензивността на трафика и състоянието на пътната мрежа. Емисиите се извършват неравномерно, както в рамките на денонощието, така и през дните от седмицата и сезоните, но събирането на точна и надеждна информация е изключително трудно и до момента няма практика да се извършва. Най-високите нива може да се предполага, че са вечер в интервала 16-20 ч., а най-ниските съответно през нощта в интервала 0-6 ч.

Предвид на горензложеното може да се направи извода, че в община Попово няма данни, които да показват системно замърсяване на въздуха, изразено с наднормени концентрации на вредни газове и прах. Поради липса на крупни източници на емисии, атмосферният въздух в района може да се окачестви като незамърсен и с добро качество. Не са отчетени превишения на пределно допустимите концентрации по действащото българско законодателство.

По време на строително-монтажните дейности

Предвид мащаба на строително-монтажните работи, то същите ще доведат до незначително повишаване на запрашеността на въздуха в зоната на реализиране на инвестиционното предложение и незначително увеличаване на нивата на отпадъчните газове от работата на строително-монтажните машини, което не се очаква да доведе до нарушаване на качеството на атмосферния въздух, както в района на инвестиционното предложение, така и в близките населени места.

Вид на въздействието: По време на извършване на строително-монтажните работи на инвестиционното предложение се очакват отрицателни преки въздействия единствено и само в границите на производствената площадка на дружеството, свързани с работата на строително-монтажната техника и на транспортните машини във фазата на монтаж на машините и съоръженията от ИП.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на въздействие, което се очаква да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на производствената площадка на дружеството (район на инвестиционното предложение), очаква се да настъпи само по време на осъществяването на строителните и монтажните дейности, по продължителност е краткотрайно, по честота е временно и е обратимо, с ниска степен на интензивност и не се очаква комплексност на въздействието (не се очаква кумулативен ефект).

Вид на въздействието: По време на експлоатацията на инвестиционното предложение се очакват незначителни въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Същите ще бъдат локализирани единствено и само в границите на производствената площадка на дружеството и в непосредствена близост до нея, като не се очаква да засегнат близките населени места и обекти, подлежащи на здравна защита.

Естество на въздействието: Очаква се да бъде с ниска степен, с пространствен обхват в границите на производствената площадка на дружеството и в непосредствена близост до нея (район на инвестиционното предложение), като няма да се засегнат близко разположените населени места, както и обекти, подлежащи на здравна защита. Същото ще се наблюдава единствено и само по време на експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно, за периода на експлоатация, и е обратимо, с ниска

степен на интензивност

Климат

В климатично отношение районът на община Попово се отнася към Европейско-континенталната климатична област, Умерено-континенталната подобласт, Северния климатичен район на Дунавската равнина. Климатичните особености на територията се определят под влияние на морфографските особености на региона.. В сравнение с териториите на север, тук зимите са с умерени студове, а летата - с умерени горещини.

Годишният ход на валежите има подчертан континентален характер (с най - много валежи през лятото, а най-малко - през есента). Средната годишна сума на валежите е между 550 и 680 мм, което е по-ниско от средните показатели за страната. Районът спада към слабо до средно градобитните.

Средната дата на последния пролетен мраз е 11 април, а на първия есенен - 27 октомври. Средната дата на образуване на първата снежна покривка е 11 декември, за задържане на последната снежна покривка е 13-15 март. Средният брой дни със снежна покривка е около 48.

Районът попада в зоната на най-рядко и с най-малък размер отвяване на снежната покривка. Преобладават ветрове със западна посока (годишно около 32 %), а най-слаби и редки са ветровете от север-североизток. Висока е честотата на тихо време (около 47,3 %). През пролетта от югозапад и запад нахлуват влажни въздушни маси. Не по-малко значение за формирането на климата има и пренасянето на въздушни маси от тропичен произход през лятото.

Районът на община Попово по своите климатични фактори (атмосферна циркулация, радиационни и физико-географски условия) принадлежи към Европейско – континенталната климатична област, климатична подобласт – Умерено -континентална. Източен климатичен район на Дунавската хълмиста равнина.

В разглеждания район зимата е сравнително мека, пролетта хладна, лятото горещо, а есента продължителна и топла.

Територията не е класифицирана като “гореща точка” по отношение замърсяването на атмосферния въздух. В сайта на Националния Институт по Метеорология и Хидрология, БАН – <http://www.meteo.bg/>, не са представени данни за замърсяването на района с азотен и серен диоксид, въглероден оксид, прах и др. Районът в който попада обекта не е обременен с емисии на вредни вещества.

Територията на община Попово се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в периферната част на източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др.

По време на строително-монтажните дейности

По време на извършване на строително-монтажните дейности не се очаква въздействие върху климата. Като цяло, предвид краткотрайността на въздействието, количествата прах от строително-монтажните дейности и отпадъчните газове от двигателите на транспортните машини и останалата техника няма да повлияят на локалните климатични условия. Измененията на характера на подложната повърхност не са с мащаби, които могат да доведат до промяна на климата в района, поради което не се очаква въздействие върху климата по време на строително-монтажните работи.

Вид и естество на въздействието: По време на строително-монтажните работи не се очаква въздействие върху климата.

По време на експлоатацията

Реализирането на инвестиционното предложение, предвид незначителните си размери и генерирани емисии, няма да доведе до изменение в локалните климатични условия.

Вид и естество на въздействието: По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху климата.

IV.4.7. Материални активи

Инвестиционното намерение засяга преди всичко материалните активи на територията на производствената площадка.

Предвид доставянето и монтирането на новото оборудване за новата инсталация за преработване на маслодайни култури, то по отношение на материалните активи се очаква положително въздействие, както по време на строително-монтажните работи, така и по време на експлоатацията.

Вид на въздействието: Въздействието върху материалните активи по време на строителството и монтажа на машините и съоръженията и експлоатацията се очаква да бъде положително, пряко, локално.

Естество на въздействието: Има вероятност за поява на положително въздействие, което се очаква да бъде с ниска до средна степен, с пространствен обхват в границите на производствената площадка на дружеството, очаква се да настъпи по време на строително-монтажните работи и експлоатацията, по продължителност е дълготрайно, по честота е постоянно и е необратимо, не е интензивно и не се очаква комплексност на въздействието.

IV.4.8. Културно наследство

По време на строително-монтажните дейности

Вид и естество на въздействието: без потенциал за въздействие върху културното наследство

По време на експлоатацията

Вид и естество на въздействието: Не се очаква въздействие по време на експлоатацията на разположените в близост археологически недвижими културни ценности и техните охранителни зони.

IV.4.9. Ландшафт

Новото инвестиционно намерение е предвидено за реализация в имот границите на Южна индустриална зона на гр. Попово

По време на строително-монтажните дейности и експлоатацията

Вид и естество на въздействието: В етапите на строителството (монтажната дейност) и експлоатацията няма да настъпят изменения и отрицателни въздействия върху структурата на ландшафта, ще се запази промишлено-техногенния му облик

Таблица 5 Матрица на въздействието

№	Компонент	ВЪЗДЕЙСТВИЕ									
		пряко	непряко	кумулятивно	краткотрайно	среднотрайно	дълготрайно	постоянно	временно	положително	отрицателно
1	Здравен риск										
	Строителство	С	-	-	С	-	-	-	С	-	С
	Експлоатация	С работ. среда	-	-	С работ. среда	-	-	-	С работ. среда	-	С работ. среда
2	Атмосферен въздух										
	Строителство	С	-	-	С	-	-	-	С	-	С
	Експлоатация	-	Л	-	-	-	Л	Л	-	-	Л
3	Повърхностни води										
	Строителство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Експлоатация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Подземни води										
	Строителство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Експлоатация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Почви										
	Строителство	С	-	-	-	-	С	С	-	-	С
	Експлоатация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Земни недра										
	Строителство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Експлоатация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Ландшафт										
	Строителство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Експлоатация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Биологично разнообразие и защитени територии										
	Строителство	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Експлоатация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

въздействие само за площадката
локално въздействие
регионално въздействие - до 10 м
национално въздействие

С
Л
Р
Н

IV.5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.)

Инвестиционното предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 57649.92.26, находящ се в Южна индустриална зона, гр. Попово, община Попово, област Търговище, в урбанизирана територия, предназначена за производствени и складови дейности.

Очакваните въздействия от строителството и експлоатацията на рафинерията са локални, ограничени в границите на производствената площадка и непосредствената прилежаща територия. Не се очаква разпространение на въздействия извън индустриалната зона в степен, която да засегне населени места или чувствителни територии.

По време на строително-монтажните работи е възможно временно повишаване на нивата на шум, запрашаване и интензивността на транспортното движение, като тези въздействия ще бъдат краткотрайни, обратими и ограничени в рамките на строителната площадка.

По време на експлоатацията технологичните процеси ще се извършват в затворени производствени съоръжения с висока степен на автоматизация и прилагане на съвременни технически решения за опазване на околната среда. Не се очакват значителни емисии, които да окажат отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух, водите, почвите или акустичната среда извън границите на площадката.

Най-близкото населено място е гр. Попово, като предвид местоположението на обекта в промишлена зона и предвидените мерки за ограничаване на въздействията, не се очаква населението на града да бъде неблагоприятно засегнато от реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение.

Не се очаква трансгранично въздействие, както и въздействие върху защитени територии, защитени зони от Националната екологична мрежа, санитарно-охранителни зони или други чувствителни обекти извън непосредствената зона на реализация.

Обобщение:

- Географски обхват: локален – в рамките на производствената площадка и непосредствено прилежащите територии;
- Засегнато население: не се очаква съществено въздействие върху населението на гр. Попово или други населени места;
- Степен на въздействие: ниска;
- Продължителност: временна по време на строителството и постоянна, но контролирана и незначителна по време на експлоатацията;
- Трансгранично въздействие: не се очаква.

IV.6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Реализирането на инвестиционното предложение за изграждане и експлоатация на **рафинерия за растителни масла** в ПИ с идентификатор **57649.92.26**, гр. Попово, не се очаква да доведе до значителни отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве, при условие че се спазват предвидените проектни решения, нормативните изисквания и мерките за опазване на околната среда.

Вероятност на въздействието

По време на строителството е възможно да възникнат временни въздействия, свързани с извършването на строително-монтажните работи – емисии на прах, шум, вибрации и движение на строителна техника. Тези въздействия са с предвидим характер, ограничени във времето и пространството и са типични за строителни дейности.

По време на експлоатацията вероятността от възникване на неблагоприятни въздействия е ниска, тъй като производственият процес е напълно автоматизиран, оборудването е ново и отговаря на съвременните технически и екологични изисквания. Предвидени са системи за автоматично управление, контрол и безопасност, които свеждат до минимум риска от аварийни ситуации.

Интензивност на въздействието

Въздействията през строителния етап ще бъдат с ниска до умерена интензивност, временни и обратими. Те ще бъдат ограничени в границите на строителната площадка и няма да доведат до трайни промени в компонентите на околната среда.

По време на експлоатацията интензивността на въздействието ще бъде **ниска**, тъй като:

- производството ще се осъществява в закрыта производствена сграда;
- технологичният процес е непрекъснат и автоматизиран;
- използват се високоефективни технологични съоръжения;
- суровините и готовата продукция се съхраняват в предназначени за целта съдове и съоръжения;
- отпадъците ще се събират разделно и ще се предават на лица, притежаващи необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците;
- отпадъчните води ще се отвеждат и третираят съобразно нормативните изисквания;
- ще бъдат спазени всички изисквания за пожарна, аварийна и екологична безопасност.

Комплексност на въздействието

Очакваните въздействия не се характеризират със значителна комплексност. Не се очаква съществено комбинирано или кумулативно въздействие върху отделните компоненти на околната среда, тъй като инвестиционното предложение ще бъде реализирано в урбанизирана индустриална територия с вече изградена производствена инфраструктура.

Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху:

- населението и човешкото здраве;
- земите и почвите;
- земните недра;
- повърхностните и подземните води;
- атмосферния въздух;
- климата;
- биологичното разнообразие;
- защитените територии и защитените зони от Националната екологична мрежа;
- културно-историческото наследство;
- ландшафта.

Като цяло въздействието от реализирането на инвестиционното предложение се оценява като локално, слабо по интензивност, краткотрайно през строителния етап и дълготрайно, но незначително през експлоатацията, обратимо и контролируемо, без очаквани значителни неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве.

Вероятността, интензивността и комплексността на въздействието е определено въз основа на оценъчна матрица.

Компонент	Въздействие		
	вероятност	интензивност	комплексност
Население и здравен риск	ниска	незначителна	не
Атмосферен въздух	ниска	ниска	не
Повърхностни води	ниска	незначителна	не
Подземни води	ниска	незначителна	не
Почви	ниска	незначителна	не
Земни недра	ниска	незначителна	не
Ландшафт	ниска	незначителна	не
Биологично разнообразие и защитенитеритории	ниска	незначителна	не

Вероятност	
ниска	< 25%
средна	25 – 75
висока	> 75 %

Интензивност	
незначителна	Без ефект
ниска	Засягане на ресурса < 1%
средна	Засягане на ресурса 1 – 10 %
висока	Засягане на ресурса >10 %

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

Въздействията, свързани с реализацията на инвестиционното предложение, се очаква да възникнат основно в два етапа – по време на строително-монтажните дейности и при експлоатацията на новата рафинерия за олио.

По време на строителството въздействията върху компонентите на околната среда ще настъпят непосредствено с започване на строителните дейности и ще бъдат свързани основно с функционирането на строителна техника, извършването на изкопни, монтажни и транспортни дейности. Очакваните въздействия са временни, с ограничена продължителност – до приключване на строителството, и ще се проявяват периодично в рамките на работното време на строителната площадка.

Въздействията по време на строителния етап се определят като локални, краткотрайни и обратими, тъй като след приключване на строителните дейности ще бъдат преустановени източниците на шум, прах и емисии от строителната техника. При спазване на нормативните изисквания и прилагане на подходящи мерки не се очаква значително отрицателно въздействие върху околната среда.

По време на експлоатацията на рафинерията въздействията ще бъдат свързани с

функционирането на технологичното оборудване, потреблението на природни ресурси, използването на енергия, генерирането на производствени отпадъци и емисии от организирани източници. Тези въздействия ще бъдат постоянни и периодични, съобразно режима на работа на инсталацията, но ще бъдат контролирани чрез предвидените технологични решения, автоматизирано управление на процесите и прилагане на мерки за опазване на околната среда.

Въздействията по време на експлоатацията се очаква да бъдат локални по пространствен обхват, ограничени в рамките на производствената площадка и прилежащата зона, без вероятност за значимо засягане на чувствителни територии или населени места.

По отношение на обратимостта – въздействията, свързани с експлоатацията на обекта, са в голяма степен обратими при прекратяване на производствената дейност и извеждане на съоръженията от експлоатация съгласно действащите нормативни изисквания. Не се очаква натрупване на необратими въздействия върху компонентите на околната среда при нормална експлоатация на обекта.

Не се очакват значими кумулативни въздействия с други съществуващи обекти в района, тъй като инвестиционното предложение се реализира в рамките на съществуваща производствена площадка с изградена инфраструктура и предназначение за производствени дейности.

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

Инвестиционното предложение се предвижда да бъде реализирано в границите на съществуващ производствен имот с идентификатор № 57649.92.26, находящ се в Южна индустриална зона на гр. Попово, община Попово. На територията на имота съществува изграден комплекс от производствени и спомагателни съоръжения, включващ инсталации за съхранение и преработка на слънчогледово семе, силози, производствени корпуси, съоръжения за производство на растителни масла и свързаната с тях инфраструктура.

Настоящото инвестиционно предложение представлява функционално допълнение към изграждащата се фабрика за производство на олио, за която е издадено съответното разрешение за строеж. Рафинерията ще бъде технологично свързана с производството на сурово слънчогледово масло, като ще осигури последваща обработка и получаване на краен рафиниран продукт.

При оценка на възможното комбинирано въздействие са отчетени съществуващите дейности на площадката и одобрените инвестиционни намерения в същия имот. Предвид характера на производствените процеси и използването на съществуващата техническа инфраструктура се очаква възможно увеличаване на натоварването по отношение на:

- потреблението на електроенергия и вода за производствени нужди;
- образуването на производствени отпадъци и отпадъчни води;
- емисиите от организирани и неорганизиран източници;
- транспортното обслужване на площадката.

Предвидената рафинерия е част от единен производствен комплекс, като технологичните процеси са взаимно свързани и оптимизирани с цел ограничаване на допълнителното въздействие върху компонентите на околната среда. Предвидени са мерки за управление и контрол на въздействията, включително:

- използване на затворени технологични системи;
- автоматизирано управление на производствените процеси;
- пречистване и контрол на отпадъчните води;
- правилно събиране и предаване на образуваните отпадъци;
- прилагане на мерки за ограничаване на емисиите и шумовото въздействие.

Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да доведе до значително кумулативно въздействие с други съществуващи или одобрени инвестиционни предложения в района. Въздействията ще бъдат локализирани в рамките на производствената площадка и ще бъдат с ограничен териториален обхват.

Съобразно характера на инвестиционното предложение, местоположението му в съществуваща индустриална зона и предвидените мерки за предотвратяване и ограничаване на въздействията, не се очаква натрупване на отрицателни въздействия, водещи до значимо влошаване на качеството на околната среда.

IV.9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Въз основа на извършената оценка и систематичен анализ, очакваните въздействия върху компонентите на околната среда, човешкото здраве, материалните активи и културното наследство се определят като **незначителни**.

Възможността за ефективно намаляване на отрицателните въздействия, въпреки техния незначителен потенциал за разглежданото ИП, е свързана със съблюдаване на мерките, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване или намаляване на предполагаемите отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Редуцирането и намаляването на неблагоприятните въздействия от настоящото инвестиционно предложение, може да бъде постигнато чрез прилагане на набор от превантивни, технологични и оперативни мерки.

IV.10. Трансграничен характер на въздействието

Площадката, предмет на ИП, е отдалечена от републиканските граници на Р България - не се очаква въздействие върху населението и околната среда на друга държава или държави, като респективно не се очаква трансгранично въздействие по време на извършване на строително-монтажните дейности и експлоатацията на ИП.

IV.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

При организацията и в процеса на изпълнение на инвестиционното предложение ще се изпълнява комплекс от превантивни мероприятия за опазване на околната среда. Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са както следва:

№	Мерки	Период/фаза	Очакван ефект
1.	Строително-монтажните работи да се ограничат само в имота на възложители	Строителство	Контрол и предотвратяване замърсяването на елементи

№	Мерки	Период/фаза	Очакван ефект
			от околната среда
Здравословни и безопасни условия на труд			
2	Използване на лични предпази средства, вкл. подходящо работно облекло	Строителство/ Експлоатация	Здравословни и безопасни условия на труд
3.	Работещите да бъдат обучени и инструктирани за възможните рискове за здравето и начините за предпазване от тях.	Строителство	Здравословни и безопасни условия на труд
4	Осигуряване на оптимален микроклимат в работните помещения, осветеност и необходимия въздухообмен в закрити пространства	Експлоатация	Здравословни и безопасни условия на труд
5	Въвеждане и спазване на задължителен инструктаж по безопасност и здраве при работа	Експлоатация	Предотвратяване на трудови злополуки и травматизъм
Атмосферен въздух			
6.	Ограничаване на товаро-разтоварните дейности на открито, при климатични условия, благоприятстващи разпръскване – силни ветрове	Строителство	Предотвратяване на неконтролирани емисии на прах
7.	Провеждане на регулярен технически контрол на съоръженията, инсталациите и технологичното оборудване, за осигуряване на съответствие с технологичния регламент и емисионните стандарти	Експлоатация	Ограничаване емисиите в атмосферния въздух, при работа с органични разтворители
8	Експлоатацията на локалните пречиствателни съоръжения да се осъществява, съгласно инструкциите за работа с тях.	Експлоатация	Ограничаване емисиите в атмосферния въздух
Води, вкл. отпадъчни			
10.	Недопускане на използването на строителни материали, съдържащи приоритетни вещества, които при контакт с водите могат да причинят замърсяване на подземните води	Строителство	Контрол и предотвратяване замърсяването на подземните води
11.	Да не се допуска обезвреждането, включително депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до непряко отвеждане на замърсители в подземните води;	Строителство	Контрол и предотвратяване замърсяването на подземните води
12.	Събиране и отвеждане на отпадъчните води във водопълтна изгревна яма	Експлоатация	Контрол и предотвратяване замърсяването на водите
13	Да не се допуска замърсяване или увреждане на водите и водните обекти	Експлоатация	Предотвратяване замърсяването на водите
Опазване на почвите			

№	Мерки	Период/фаза	Очакван ефект
16.	Оптимално използване на територията и избягване на прекомерно засягане на терени извън строителната площадка	Строителство	Опазване и съхраняване на почвените ресурси
17.	Минимизиране на откритите участъци и зоните на пряк контакт на съхраняваните строителни материали с атмосферни води	Строителство	Опазване на почвените ресурси
Управление на отпадъците			
18	Организиране на система за безопасно съхранение на строителните отпадъци на територията на строителния обект	Строителство	Екологосъобразно управление на отпадъци.
19.	Строителните отпадъци, включително излишни земни маси да бъдат предавани приоритетно за оползотворяване пред обезвреждане	Строителство	Екологосъобразно управление на отпадъци.
Акустична среда			
20.	Работа с технически изправно технологично оборудване	Експлоатация	Ограничаване на нивата на шум в работната и околна среда
21.	Периодичен технически контрол на специализираната механизация, съоръжения и инсталации, по отношение излъчвания в околната среда шум	Експлоатация	Ограничаване на нивата на шум в работната и околна среда
22.	Извършване на регулярен мониторинг на нивата на шум в точките на въздействие	Експлоатация	Изпълнение на изискванията на Наредба № 54 за мониторинг на шума в околната среда

V.ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Към момента на изготвяне на настоящия документ няма получена обратна връзка от заинтересованите лица и организации.

VI.ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение № I – Скица и нотариален акт

Vasil

Vasilev