Инвестиционно Предложение: Етап III от Инвестиционен Проект

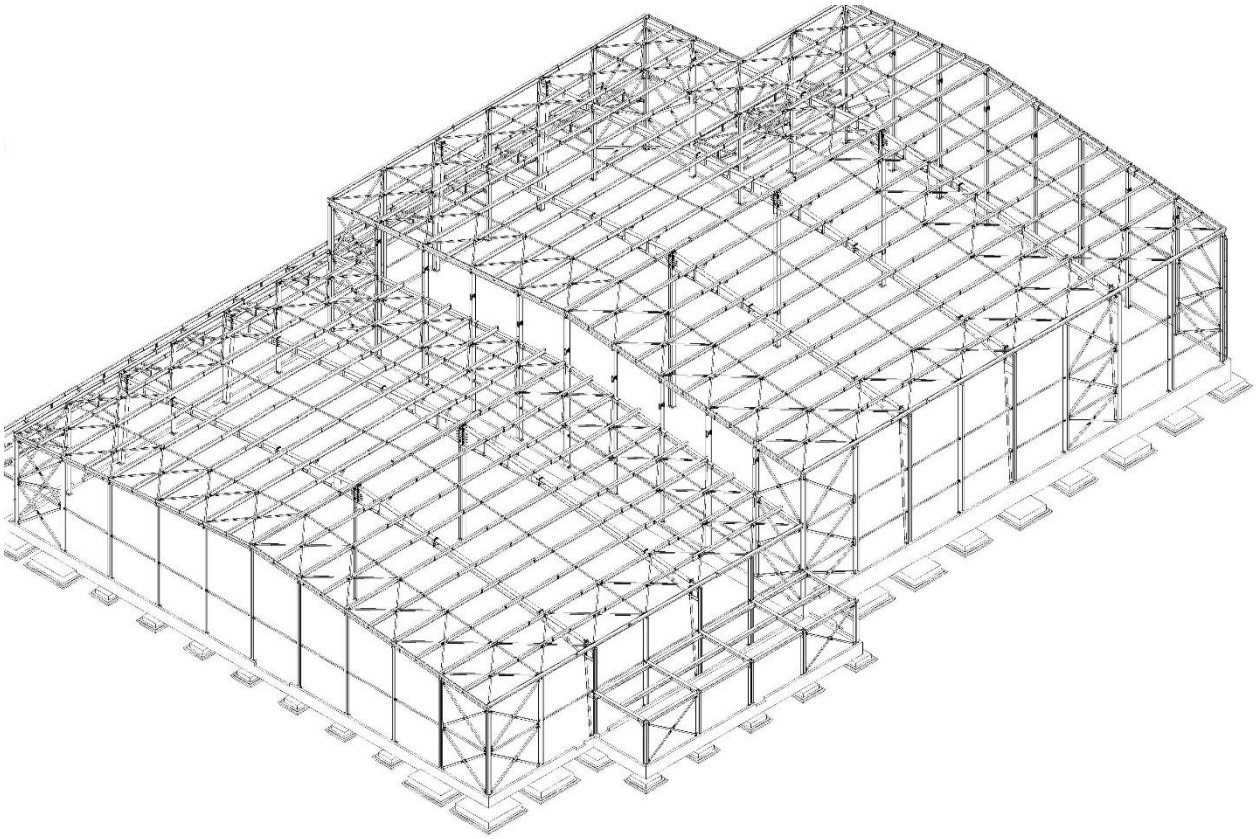
Бъдещо Разширение за производствена дейност

ЦЕХ ЗА БУТИЛИРАНЕ НА РАФИНИРАНО РАСТИТЕЛНО МАСЛО

В

"Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели "

ПИ 87597.403.196 по КК и КР на с.Ясен,общ.Плевен,обл.Плевен



ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС

ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ :

ЦЕХ ЗА БУТИЛИРАНЕ НА РАФИНИРАНО РАСТИТЕЛНО МАСЛО

Ревизия 0 /20.05.2022

Версия 1.0/20.05.2022

Май 2022

ИЗГОТВИЛ : Л. МИТЕВА

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД 6

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ..... 6

1. ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ 6

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС. 6

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....6

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ. 6

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: 7

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: 7

а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост; 7

б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....10

в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....11

г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;.....12

г.1. Генериране на отпадъци 15

г.2. Генериране на отпадъчни води 16

д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда; 16

е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....17

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.....18

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....18

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.....21
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....24
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ. 31
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....32
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. 33
8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ВЪВ БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.....35
9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. 43
10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНОБИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА. 44
11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).....46
12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. 46
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:.....47
1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;.....47
2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ; 47
3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА; 47

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;.....47
5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;.....47
6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;.....48
7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ;.....48
8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА. 49
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: 49
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. 49
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве. 50
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението.....51
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала 51
1.2. Въздействие върху материалните активи. 55
1.3. Въздействие върху културното наследство..... 55
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух..... 55
1.5. Въздействие върху водите. 55
1.5.1. Повърхностни води.....55
1.5.2. Подземни води.....55
1.6. Въздействие върху почвите. 56
1.7. Въздействие върху земните недра. 56
1.8. Въздействие върху ландшафта.....56
1.9. Въздействие върху биологично разнообразие. 57
1.10. Въздействие върху защитени територии.....57
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....57
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.....58
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО). 77
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.). 82
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО. 82
7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.....82
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ. 83
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА. 83
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО. 84
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. 84
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....85

И Н ФО Р М А Ц И Я

за преценяване на необходимостта от ОВОС

съгласно Приложение 2 към чл. 6

от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (посл. изм. ДВ. бр.21 от 12 Март 2021г.) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г. посл.изм.ДВ бр.31 в сила от 12.04.2019).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, опише и оцени преките и непреки въздействия върху човека, компонентите и факторите на околната среда, включително биологичното разнообразие и неговите елементи, почвата, водата, въздуха, ландшафта, земните недра, природните обекти и въздействието между тях, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

I.Информация за контакт с Възложителя

1.Име,постоянен адрес,търговско наименование и седалище

"МАРИЦА ОЛИО"АД

ЕИК : 112 052 785

ГР.ПАЗАРДЖИК 4400 УЛ."ХРИСТО КАСАПВЕЛЕВ "№ 3

2.Пълен пощенски адрес

ГР.ПАЗАРДЖИК ПК 4400 УЛ."ХРИСТО КАСАПВЕЛЕВ "№ 3

3.Телефон,факс,e-mail

Тел : 034 446 095

Факс : 034 445 707

e-mail: secretary@maritzaolio.com

4.Лице за контакти

Людмила Митева – Плант Мениджър

Тел : 0884 063 909

e-mail: l.miteva@maritzaolio.com

II.Резюме на Инвестиционното Предложение

1.Характеристики на Инвестиционното Предложение

а.Размер,засегната площ, параметри, мащабност, обем ,производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост.Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

" Марица Олио " АД е акционерно дружество основано през 2003 г.,с основна дейност от 2004 г. изкупуване,преработка на маслодайни семена и производство на сурови растителни масла в Предприятие за производство на растителни масла в гр.Пазарджик,където е седалището и адреса на управление на дружеството.

През 2011 г.започва реализирането на Инвестиционен Проект " Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели ",планиран да бъде осъществен на три етапа.Първият Етап на Инвестиционния Проект - Предприятие за производство на растителни масла за технически цели (производство на сурови растителни масла от маслодайни семена) е завършен с официално въвеждане в експлоатация с Разрешение за ползване № СТ -05/625 - 08.05.2015 г. от ДНСК –София . Строежът е изпълнен в съответствие с Разрешение за строеж № 44/18.01.2012 г.,издадено от Главния Архитект на Община Плевен.

Строителството на подобектите от Втори етап на Инвестиционния проект (Рафинерия за рафиниране на растителни масла, Склад за материали, Склад за съхранение на рафинирано олио , Сушилни за зърно) започва на 27.01.2017 с Протокол Образец 2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа.За установяването на годността за приемане на строежа е издаден АКТ 15/01.08.2018 г.Планирано е официално въвеждане в експлоатация с издаване на АКТ 16 през месец юни 2022 г.

Новото Инвестиционно предложение предвижда изграждане на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло, което съгласно Разрешение за строеж № 44/18.01.2022 г.и Заповед № РД 12-354/11.10.2021 г.на Главния Архитект на Община Плевен е одобрено като Етап на изграждане III – Бъдещо Разширение за производствена дейност.

Инвестиционното Предложение Етап III от Инвестиционен Проект "Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели" предвижда реализирането на нова дейност – изграждане и експлоатация на Цех за бутилиране на рафинирано раситтелно масло на съществуващата площадка на дружеството. Инвестиционното предложение попада в обхвата на Приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС) - т.7 а) „Предприятия в хранителната промишленост – производство на растителни и животински масла и мазнини" от Приложение 2 към чл.93, ал.1, т.1 и т.2 от Закона за опазване на околната среда.

Инвестиционното Предложение Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще се реализира в рамките на имот с идентификатор № 87597.403.196 по КК и КР на с.Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен с площ 95 762 m^2 извън регулационните граници на с.Ясен,намиращ се в местност Азманското,землище на село Ясен,община Плевен.За територията на ПИ 87597.403.196 се запазва зона тип – чисто производствена устройствена зона –Пч с отреждане на имотите за чисто производствена и складова дейност със съответните устройствени показатели.

Обектът граничи на север с имоти: 87597.0.78 – пасище, мера; 87597.0.77 – ведомствен път; 87597.0.72 -пасище, мера; 87597.0.339 жп линия; 87597.0.70 - пасище, мера; Марил 2010 ЕООД ид. № 87597.403.96.**На запад граничи с имоти**: „ЕТ Крумов – 90" ИД № 87597.403.99; „МОНТАЖ СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ АД" ИД. № 87597.403.100; Топлина НИ ООД №

87597.403.103.**От източната страна** е полски път и земеделска земя.**На юг** на имота е път IV кл.на Община Плевен.

Инвестиционните намерения на Инвеститора не налагат ограничения за ползване на съседните имоти.

Собственик на имот с ПИ 87597.403.196 е " Марица Олио " АД с Нотариален акт за собственост № 188 /Рег.№7287-17.05.2011 г.

Инвеститорът възнамерява да извърши разширение, изгради и експлоатира обекта на инвестиционното предложение за бъдещо разширение на съществуващото производство чрез изграждане на нов Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.

Етап на инвестицията : 2022 - 2023 г.

Новопроектираната сграда Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще бъде със застроена площ: 4 689.16 m^2.

Цехът за бутилиране на рафинирано растително масло ще се ситуира в югозападната част на площадката.Обектът представлява едноетажна сграда в режим на свободно застрояване.Сградата се състои от два едноетажни корпуса с различна височина, с двускатен покрив без сутерен.Носещата конструкция е стоманена рамкова, състояща се от колони, рамки и столици.Подовата конструкция на кота 0.00 е армирана бетонова настилка с дебелина 20 cm.Външни оградни панели от минерална вата с дебелина 12 cm,вътрешни преградни стени от панели с минерална вата и щендерни стени с гипсокартон.Покривното покритие е по системата "послоен монтаж" от покривна LT ламарина,топлоизолация от минерална вата 10 cm и хидроизалицонна мембрана.По фасади югоизток и северозапад са предвидени прозорци от алуминиева дограма с прекъснат термомост и стъклопакет.

Подходът към сградата, пешеходен и автомобилен е от югоизточната фасада.Автомобилните подходи ще бъдат изпълнени с асфалтова настилка, а пешеходните с тротоарни плочи.Предвижда се изграждането на трафопост и кабелно захранване 20 kV.

Водоснабдяването на обекта ще се осъществява по съществуващ площадков противопожарен водопровод Ø 200 PEHD за вътрешно и външно пожарогасене и за пълнене на резервоарара за автоматичната пожарогасителна инсталация.Водоснабдяването с вода за питейно-битови нужди се предвижда чрез изграждане на водопроводно отклонение Ø 32 PEHD от съществуващ водопровод Ø 90 PEHD.

С ИП се цели да се извършва бутилиране на произвежданото в Предприятието рафинирано растително масло.

Инвестиционното Предложение предвижда монтаж на две бутилиращи линии в Сградата на Бутилиращия Участък:

- Поточна автоматична линия за пълнене на PET бутилки с вместимост 5 л. и 10л.
- Поточна автоматична линия за пълнене на PET бутилки с вместимост 1л.

Капацитет на Поточна автоматична линия за пълнене на PET бутилки с вместимост 5 л.и 10 л.:

- Капацитет за PET бутилки 5 л.
- Часова производителност 3 600 бр./час
- За 1 смяна по 8 часа и коефициент на натоварва К=80% 23 040 бр./смяна.
- За 1 година (средно 250 дни при 5 дневна работна седмица) 5 760 000 бр.

- Капацитет за PET бутилки 10 л.
- Часова Производителност 2 300 бр./час

- За 1 смяна по 8 часа и коефициент на натоварване К=80% 14 720 бр./смяна.
- За 1 година (средно 250 дни при 5 дневна работна седмица) 3 680 000 бр.

- Капацитет на Поточна автоматична линия за пълнене на PET бутилки с вместимост 1 л.:
- Часова Производителност 16 000 бр./час
- За 1 смяна по 8 часа и коефициент на натоварване К=80% 102 400 бр./смяна.
- За 1 година (средно 250 дни при 5 дневна работна седмица) 25 000 000 бр.

Застроена площ на Бутилиращия участък 2 179 m^2.
В сградата на Бутилиращия участък се предвижда Подготвително Отделение за предварително съхранение и подготовка на маслото преди подаването му в пълначните линии за бутилиране.Застроена площ на Подготвителното Отделение 18 m^2.

За осигуряване на сгъстен въздух за работата на отделните съоръжения на пълначните линии е предвидена Компресорна Станция със застроена площ 142 m^2.

За измиване и дезинфекция на съоръженията и тръбопроводите,които са в контакт с продукта е предвидено CIP отделение със застроена площ 15 m^2.CIP инсталацията ще бъде мобилна с два резервоара,всеки с обем 500 l,като единият ще бъде за горещ разтвор на натриева основа с концентрация 2÷3 %,а другият за фосфорна киселина с концентрация 2 %.Допълнително се предвижда резервоар с обем 500 l,в който ще се събират и неутрализират отработените алкални и киселинни разтвори,преди да се дренират в канализацията.

За снабдяването на цеха с пара,студена и гореща вода е предвидена Абонатна Станция със застроена площ 33 m^2.

За приемане и съхранение на опаковъчни материали - капачки,преформи,етикети,тервосвиваемо фолио,плотове картон,стреч фолио е предвиден Склад за опаковъчни материали с 10 броя метални стелажи със застроена площ 463 m^2.

За санитарно-битови нужди на персонала са предвидени съблекалня за мъже и жени,санитарни възли,кухненски бокс с обща застроена площ 41.12 m^2.

Обща застроена площ на Сграда Бутилиращ Участък 2 462.62 m^2.

По-високият корпус на Сграда Цех за бутилиране на рафинирано растително масло е Склад за готова продукция със застроена площ 1 479 m^2.Складът е предвиден като високостелажен с общ брой палето места 2 050.Обслужването на склада се предвижда с два броя електрокари (ричкари),ръчноводим стакер и транспалетна количка.С тях ще се извършват всички транспортни и товаро-разтоварни операции в склада,като транспортиране на готовата продукция от бутилиращия участък и стифиране на стелажите,транспортиране на доставени опаковъчни материали и стифиране на стелажи,транспортиране на същите до палетизаторите стреч машините във бутилиращия участък.При експедиция палетите ще се свалят от стелажите и с транспалетна количка ще се товарят на ТИР камиони.

Описание на технологичния процес :

- Рафинираното масло ще се подава в Цеха за бутилиране от резервоарите в съществуващия Склад за рафинирано масло с помощта на помпи в Помпената станция – позициите са по Генералния план (Приложение 1).
- Транспортирането на рафинираното масло ще става по тръбопровод, монтиран на нова естакада.
- Подготовката на рафинираното масло преди бутилиране се предвижда в Подготвителното отделение, където рафинираното масло ще се темперира до температура за бутилиране 20ºС.
- Филтриране на маслото през два вертикални филтъра, след което филтрираното масло ще постъпва във буферен резервоар с вместимост 30 m^3.
- От буферния резервоар маслото ще се подава за бутилиране в двете пълначни линии чрез две центробежни помпи, като едната е свързана с първата линия, а другата с втората линия.Помпите зареждат буферните резервоари на линиите, които са с обем по 0.3 m^3 всеки.
- Изтегляне и раздуване на преформи с раздувни ротационни машини, като преформите ще се подават в машините със зареждащи устройства.
- Получените PET бутилки от раздувните машини директно ще влизат в пълначно-затварачните модули, в които ще се пълнят с масло и затварят с капачки, подавани също със зареждащо елеваторно устройство.
- Пълните бутилки ще преминават пред устройство, което контролира напълването и правилното поставяне на капачката.
- Залепване на обиколен етикет на етикетираща машина (чрез използване на HOT MELT технология – лепило за горещо лепене) и след нея устройство ще контролира положението на етикета върху бутилката за бутилки 1л.
- С мастилено-струен принтер на бутилките ще се отпечатва дата и баркод също за бутилки 1л.
- За големите бутилки 5 и 10 литра след пълненето, затварянето, проверката на напълването и положението на капачката, на следващо устройство ще се поставя дръжка за носенето на бутилките , след което на етикетиращата машина ще се поставя етикет, а със следващи устройства ще се проверява положението на етикета и ще се отпечатва дата и баркод.
- Бутилките от двете линии ще постъпват в комбинирани машини за опаковане, които сгъват кашони от велпапе, поставят в тях бутилките и ги затварят или ще се опаковат на стекове с термосвиваемо фолио за PET 1 l и директно подреждане на картонена тава върху пале за PET 5 и 10 l.
- От палетизиращите машини,палетите с бутилки ще се подават на стреч машини и на етикетиращи машини за поставяне на етикет от двете страни на палета.
- Накрая на линиите палетите ще се вземат със стакер и ще се поставят в Склада за готова продукция,където с два електрокара ще се стифират на стелажите.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор ПИ 87597.403.196 по КК и КР на с.Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен, трайно предназначение на територията “Производствена устройствена зона “. Собственик на имота е “Марица Олио “АД. Имотът е с площ от 95 762 m^2.

Всички предвидени дейности ще се извършват в рамките на съществуващата производствена площадка на „ Марица Олио “АД.
Инвестиционното Предложение не предполага засягане на земи извън производствената площадка, както по време на строително-монтажните дейности, така и при експлоатацията. При реализацията на Инвестиционното Предложение ще бъде използвана изцяло съществуващата техническа инфраструктура / пътища, водопроводи, канализации, електропроводи/.

Инвестиционното Предложение няма връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на Инвестиционното Предложение.
В село Ясен, община Плевен в момента няма други Инвестиционни Предложения от този тип и затова не се очакват кумулативни въздействия.
Инвестиционното предложение не предполага взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

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

При реализирането на Инвестиционното Предложение ще се извършва ползване на следните природни ресурси:

∗ **Вода** - максимално 1.5 m^3/ден – вода за строителните дейности; 2 m^3 /ден –вода за питейно – битови нужди на персонала. Водата ще бъде осигурявана за промишлено водоснабдяване от съществуващ промишлен водопровод на Рафинерия Плама АД съгласно Допълнително Споразумение от 01.01.2022 г. към Договор за доставка на промишлена вода от 21.08.2012 г.Водата за питейни нужди ще се осигурява от Строителните фирми с диспенсери.За санитарни нужди ще бъдат осигурени мобилни химически тоалетни.За битови нужди ще се използва мивката до КПП, като водоснабдяването се осигурява от съществуващ шахтов кладенец на обекта.
∗ **Електроенергия** - максимално 40 KWh/ден. Електроенергията ще бъде осигурена от Електрорапределителни Мрежи Запад АД. Договорните отношения с електроразпределителното дружество са уредени с Договор за присъединяване към електроразпределителната мрежа № 1200857084/26.10.2012 г.

По време на експлоатацията ще се използват следните ресурси:

∗ **Вода** - На площадката на Предприятието са предвидени в първи проектантски етап и положени на място площадкови водопроводни мрежи.
За водоснабдяване на Цех Бутилиране за рафиниране на растително масло се предвижда:
∗ Водопроводно отклонение Ø 32 PEHD за питейно-битови нужди от съществуващ водопровод Ø 90 PEHD.
∗ Водопроводно отклонение Ø 63 PEHD за вътрешно пожарогасене и Ø 110 PEHD за пълнене на резервоар за ППН от съществуващия противопожарен водопровод Ø 200.
∗ Сградна водопроводна инсталация за пожарогасене от поцинковани тръби Ø2"
∗ Осигуряване на вода за външно пожарогасене от съществуващите 3 броя ПХ и предвидени нови 2 броя ПХ DN80, които са разположени на разстояние до 80 m от сградата.

Предвидени количества вода за противо пожарни нужди : 36 m^3/h
Предвидени количества вода за питейно-битови нужди : 2 m^3/ 24 h
Предвидени количества вода за производствени нужди : 5 m^3/ 24 h

* **Електроенергия –** Цех за бутилиране на рафинирано растително масло : инсталирана мощност 800 KW ; максимална мощност 750 KW

По време на строителството и експлоатацията не е предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди от повърхностни води, и/или подземни води.

На площадката няма да се извършва добив на минерални полезни изкопаеми.

Липсва необходимост от използване на други природни ресурси.

г.Генериране на отпадъци –видове,количества и начин на третиране, отпадъчни води

г.1.Генериране на отпадъци

По време на строително-инвестиционния процес ще се спазват изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на строителните отпадъци в обратни насипи. Строителните отпадъци ще се събират,съхраняват и подготвят за оползотворяване разделно.Подготвянето за оползотворяване и рециклиране ще се извършва на обособени площадки.

Строителните отпадъци,които ще се генерират по време на изпълнение на обекта са :

Код отпадък съгласно Наредба № 2/2014 г.за класификация на отпадъците	Наименование на отпадъка
17 01 01	Бетон
17 01 02	Тухли
17 01 03	Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 02 01	Дървесен материал
17 02 02	Стъкло
17 02 03	Пластмаса
17 04 05	Желязо и стомана
17 04 11	Кабели,различни от упоменатите в код 17 04 10
17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01
17 08 02	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в код 17 08 01

Останалите строителни отпадъци ще се събират разделно или ще се събират заедно и ще се докладват с код 17 09 04. Съдовете ще бъдат трайно и надеждно надписани. В инструкцията на работниците ще бъде застъпена и частта за управление на отпадъците. Вместимостта на съдовете ще е съобразена с договорите на строителя за събиране и транспортиране на строителни отпадъци до местата за третиране и обезвреждане.

Няма да се допуска смесване на строителни отпадъци от кодовете, предназначени за изпълнение на целите за оползотворяване. По изключение, поради малките очаквани количества, строителни отпадъци с кодове 170101, 170102, 170103, 170107 ще се събират и докладват като строителни отпадъци с код 170107 (смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06*), но при това ще бъде осигурена степента на материално оползотворяване за обекта като цяло; По подобен начин може да се процедира с отпадъците от под-група 17 04 (метали), когато поотделното им събиране и транспортиране би било неизгодно. Тогава те ще бъдат докладвани като строителни отпадъци с код 17 04 07 (смеси от метали), но трябва да е осигурена степен на материално оползотворяване най-малко 90%; Рециклируемите отпадъци ще се предават на лица, притежаващи документ по чл. 35 на ЗУО за дейност с отпадъци R3, R4, R5;

Опасните СО (ако се появят такива) ще се предават за обезвреждане на лица притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци и/или ще се транспортират до най-близкото депо (за опасни или, ако са третирани подходящо, за неопасни отпадъци) или за друго обезвреждане, като се спазва Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци; Инертните строителни отпадъци, които са подходящи, за обратен насип, ще се подлагат на подготовка за повторна употреба и ще се влагат като заместващ материал на площадката, ако Строителят/Възложителят имат разрешение за дейности с отпадъци R10, или ще се предават на лице с документ по чл. 35 на ЗУО за дейност R10; Нерециклируемите неопасни строителни отпадъци ще се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци;

Ще се контролира нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на строителни отпадъци, в т. ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки.

Прогнозно количество на строителни отпадъци за материално оползотворяване по кодове на СО (в тонове) : 79.

Прогнозни строителни отпадъци,които ще бъдат оползотворени в обратни насипи, и продукти , подготвени от сторителни отпадъци за повторна употреба : 79 тона.

Обобщени данни за видовете отпадъци, които ще се образуват в производствения процес при експлоатацията на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло са представени в следващата таблица.

Наименование на отпадъка	Код на отпадъка	Количество,тон	Генерира се от	Период

ОПАСНИ ОТПАДЪЦИ				
други моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 08 *	0.200	От машини	Експлоатация
луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21 *	0.100	Осветление	Експлоатация
синтетични моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки	13 02 06 *	0.200	От машини	Експлоатация
абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	0.100	От дейности по почистване	Експлоатация
опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	0.020	от препарати за почистване и дезинфекция;химикали в Лаборатория	Експлоатация
изолационни или топлопредаващи масла, съдържащи PCBs	13 03 01*	0.200	От трансформатори	Експлоатация
ПРОИЗВОДСТВЕНИ ОТПАДЪЦИ				
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	2.000	Отпаднали при пакетиране на рафинирано растително	Експлоатация

			масло	
Пластмасови опаковки	15 01 02	1.500	Отпаднали от бутилирането на рафинирано растително масло	Експлоатация
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	0.500	Работно облекло,парцали за избърсване на незамърсени повърхности	Експлоатация
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	1.000	От спомагателни материали – транспортни опаковки	Експлоатация
Черни метали	16 01 17	0.500	Ремонтни дейности	Експлоатация
Смесени битови отпадъци	20 03 01	0.500	От персонала	Експлоатация

Съхранението на отпадъците ще се осъществява единствено на обособените площадки за временно съхранение.

Предвижда се площадката за временно съхранение на отпадъците да има трайна бетонова настилка, с ясни надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които ще се съхраняват временно на нея.

Съдовете за временно съхранение на отпадъците ще бъдат така разположени, че да не се допуска смесването на опасните отпадъци с други отпадъци или смесването на оползотворими с неоползотворими отпадъци. За счупени флуоресцентни лампи ще има отделен съд за временното им съхранение.

Транспортирането на отпадъците извън производствената площадка ще се извършва единствено от фирми, притежаващи резрешение за извършване на дейности по третиране на отпадъци по чл. 35 ал.1,т.1 и т.2 от Закона за управление на отпадъците.

На територията на Педприятието не се предвижда с реализиране на Инвестиционното Предложение допълнително съхранение на опасни вещества, включени в Приложение №3 към чл.103, ал.1 от ЗООС.

Наличното съхранявано и употребявано опасно вещество по Приложение №3 от ЗООС **компресиран природен газ (метан)** не формира отпадъци от опаковки при употреба,тъй като

е в оборотни бутилки. Компресираният природен газ (метан) се съхранява в обособен за целта склад, отговарящ на изискванията на Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси.

Наличното съхранявано и употребявано опасно вещество по Приложение №3 от ЗООС **n-хексан** не формира отпадъци от опаковки при употреба,тъй като се съхранява в подземни метални резервоари. Хексанът се съхранява в обособен за целта склад, отговарящ на изискванията на Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси.

За всички химични вещества, препарати, спомагателни материали, класифицирани в една или повече категории на опасност съгласно ЗЗВВХВП ще са осигурени информационни листове за безопасност, и ще се съхраняват съгласно условията за съхранение посочени в тях на указаните за целта места. Информационните листове за безопасност ще са разпространени по работните места, на които се използват и е осигурен достъп до тях на работещите с химични вещества.

г.2.Генериране на отпадъчни води

От предвижданата дейност няма ще се формират производствени отпадъчни води от почистване и дезинфекция на подове и оборудване в количество 4.5 m^3/ 24 h . Количество на битово – фекални отпадъчни води 1.8 m^3/24 h . Смесените битово-производствени отпадъчни води ще се отвеждат до съществуващо пречиствателно съоръжение,след което ще се транспортират по съществуващ напорен тръбопровод до ПСОВ за пречистване, съгласно Договор за пречистване на отпадъчни води от 01.01.2022 г. с Рафинерия Плама АД .

Не се предвижда изграждане и експлоатация на нови пречиствателни съоръжения.

д.Замърсяване и вредно въздействие ; дискомфорт на околната среда

Комфортът на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

Основавайки се на приетите технически и технологични решения, които ще бъдат заложени в проекта и при спазване инструкциите и мерките за безопасност при строителните и монтажни работи, опасността от замърсяване и дискомфорт на околната среда ще бъда сведена до минимум.

Не се очаква замърсяване на околната среда. Технологията на производство изисква прилагането на изолиране на производствените дейности от околната среда. При спазване на това изискване предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Районът на обекта обхваща лявата съвременна речна тераса на р.Вит в землището на село Ясен.Поземленият имот на юг граничи с шосето Ясен – Рафинерия Плама и корекцията на р.Дъбнишка бара.Предприятието е в имот,който не засяга елементи на Националната екологична мрежа (Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии).Дейностите на Предприятието не оказват значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на най-близко разположената защитена зона " Река Вит " BG 0000181,включена в списъка на защитените зони.

Включването на отпадните води към съществуващата канализационна мрежа на Предприятието, а от там към Пречиствателна Станция на Рафинерия Плама АД ще гарантира липсата на замърсяване на почви и подземни води със замърсители от битово - фекален характер.

Няма източници на електромагнитни полета и радиоактивни лъчения.

Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. На площадката не се предвижда експлоатиране на точкови източници на емисии в атмосферния въздух.

Като цяло Линиите за пълнене и Склада за готова продукция не са емитери на наднормено ниво на шум. Съгласно прогнозни данни нивата на емитиран шум са под 65 dB (A).

С реализиране на Инвестиционното Предложение при спазване мерките по т.11 замърсяванията на околната среда се свеждат до минимум и не се очаква настъпване на дискомфорт на околната среда.

е.Риск от големи аварии и/или бедствия,които са свързани с Инвестиционното Предложение

Политиката при избор на Изпълнител/и за реализация на проекта ,е да изисква добра организация и използване на най-съвременни методи в строително-монтажния процес, които трябва да гарантират недопускане на отрицателно въздействие върху околната среда, включително площадката и прилежащите и територии, както и висока степен на контрол на качеството при изпълнение на СМР.

Съществува риск от злополуки по време на строителството, както и при експлоатацията на новите инсталации, които могат да навредят на здравето на хората или на околната среда. Този риск е в пряка зависимост от квалификацията и съзнанието за отговорност на изпълнителите и обслужващия персонал и може да бъде сведен до минимум при стриктно спазване на мерките, заложени в работния проект.

При строителството и експлоатацията на обекта, рискът от инциденти и аварии се състои в следното:

* авария по време на строителство
* аварии под влиянието на природни фактори (земетресение,наводнение,в резултат на мълния при нарушена мълниезащита,силни ветрове,снегонавяване и обледенявания)
* опасност от възникване на пожар и експлозия
* опасност от радиоактивно замърсяване
* опасност от терористични действия срещу обекта

Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели има разработен Авариен План съгласно изискванията на чл. 14 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях и чл.35 от Закона за защита при бедствия, който ще бъде допълнен (актуализиран) при реализирането на Инвестиционното Предложение, като Аварийният План за защита при бедствия и аварии има за цел да се осигури предварително:

- идентифициране на възможните вероятности от възникване на бедствия и аварии на територията на обекта и опасностите за населението и околната среда;
- идентифициране на началните събития (причините - субективни и обективни);
- необходимите сили, средства, материали и техника за ефективни действия по предотвратяване на последиците;

- подготовка на личния състав на обекта за действие;
- начина на оповестяване и привеждане в готовност на персонала;
- управлението на дейността на персонала;
- реда за въвеждане на плана в действие и информиране на отговорните лица в дружеството и компетентните държавни органи за координиране на действията им в Единна Спасителна Система;
- начини, средства и ред за информиране по възможност на застрашеното население в близост до обекта;
- реда за възстановяване на дейността на обекта ;

Планираните мерки за защита на работещите и посетителите се базират на прогнозирането на възможните бедствия и аварии на територията на Предприятие за производство на растителни масла и последиците от тях. Те са резултат от анализ на: географското разположение на обекта, дейностите, които осъществява, оборудването, състоянието на комуникациите, транспортните връзки и реалните възможности за действие при бедствия, аварии и извънредни ситуации.
За постигане целите на аварийното планиране се провеждат:
- превантивни мероприятия за свеждане до минимум на условията за възникване на аварийни ситуации;
- обучение на членовете на обектовия Щаб за координация на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи и членовете на Аварийно-Спасителната група за ръководство и действия при авария с цел осигуряване защитата на работещите и посетителите в обекта;
- обучение на персонала за защита при бедствия ;
- тренировки за изпълнение на аварийния план веднъж годишно;

Мерките,които ще се предприемат за предотвратяване на описаните рискове от аварии и инциденти ще се разработят с изготвяне на Авариен План и ДППГА.
След всяка промяна на площадката изготвения Авариен План и ДППГА се преразглеждат и при необходимост се актуализират.
Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

ж. Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятното въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1 т.12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето

Реализирането на инвестиционното предложение не предполага неблагоприятно въздействие към факторите на жизнената среда:
- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии– не се предполага неблагоприятно въздействие;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – не се предполага неблагоприятно въздействие.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор ПИ 87597.403.196 по КК и КР на с.Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен , с трайно предназначение на територията урбанизирана и с начин на трайно ползване " за друг вид производствен складов обект " . Собственик на имота е " Марица Олио "АД. Имотът е с площ от 95 762 m^2 . Новопроектираната сграда на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще бъде със застроена площ:

4 689.16 m^2.

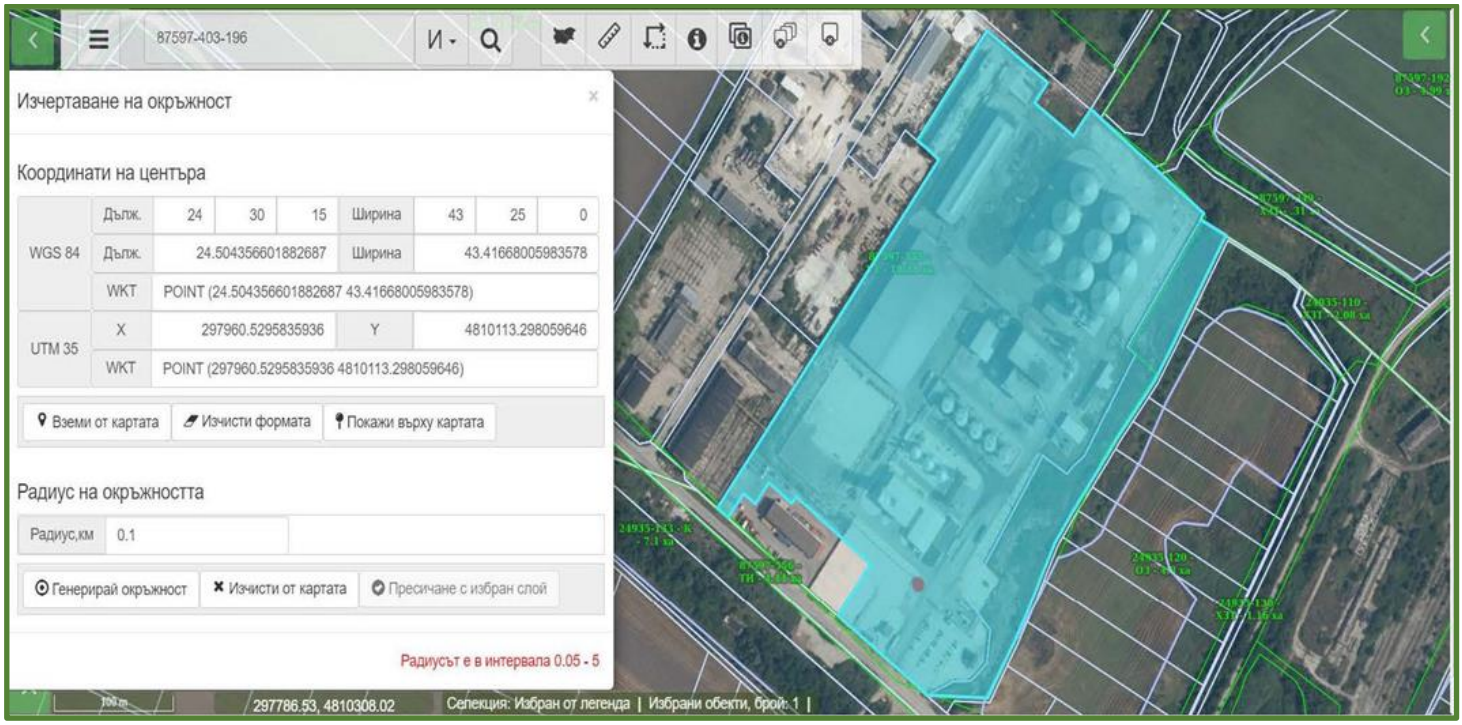
Сателитна Снимка на района :

"Марица Олио"АД

GPS координати: 43°25'0.0"N 24°30'15.0"E

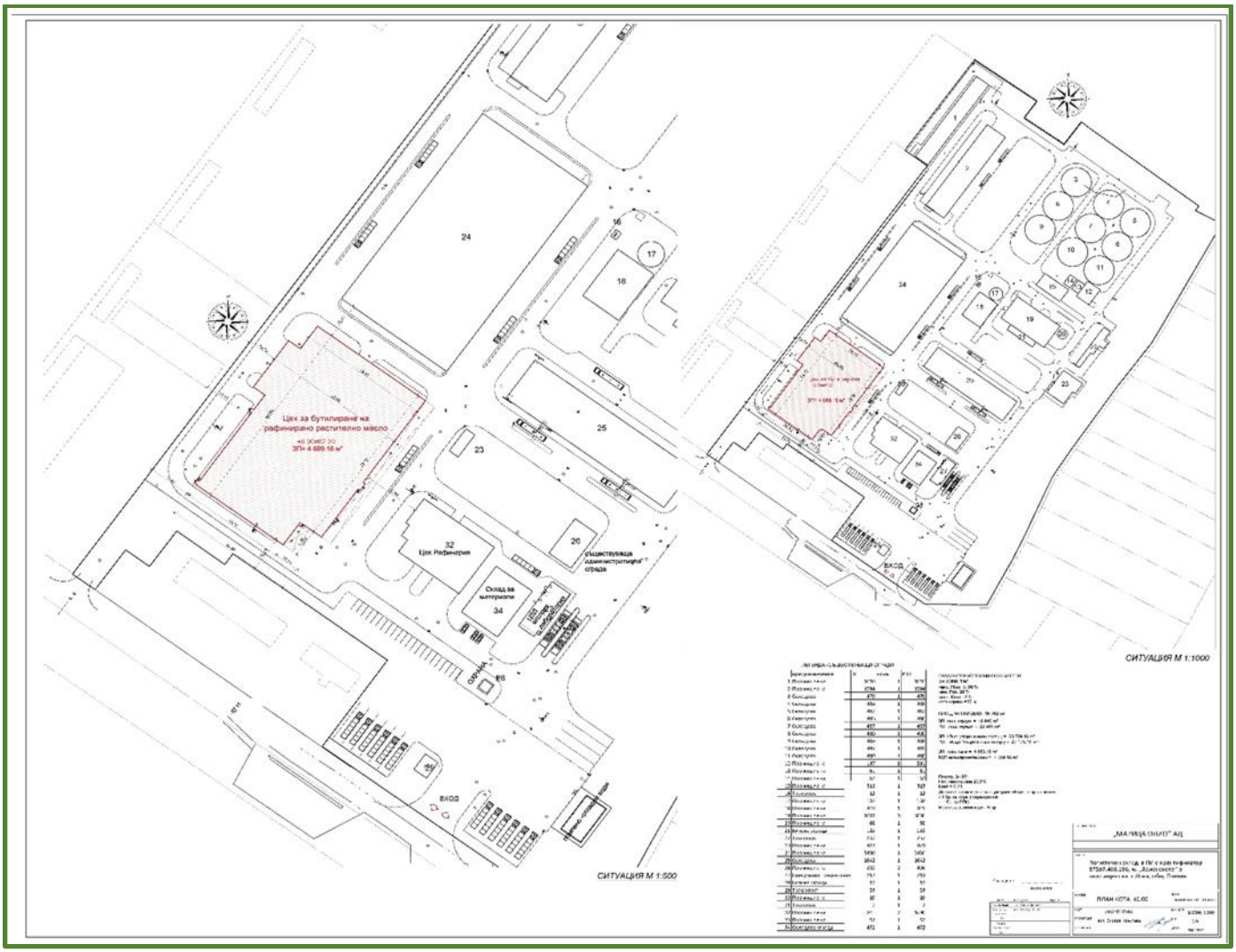
Към настоящия момент в цитирания имот са разположени сградите,които са построени на Етап I от Инвестиционния Проект " Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели " :

- КПП,Лаборатория,Кантар,Силозно складово стопанство за суровина,Цех Подготвително Пресов,Цех Екстракция,Котелна Централа,Резервоари за съхранение на сурово масло,КРУ 20 kV,Помпена Станция,Компресорна станция,Склад за съхранение на шрот,Склад за съхранение на слънчогледова люспа
- Подобектите от Етап II на Инвестиционния Проект - Разширение на Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели : Рафинерия за рафиниране на растителни масла,Склад за материали,Склад за съхранение на рафинирано олио,Сушилни за зърно.

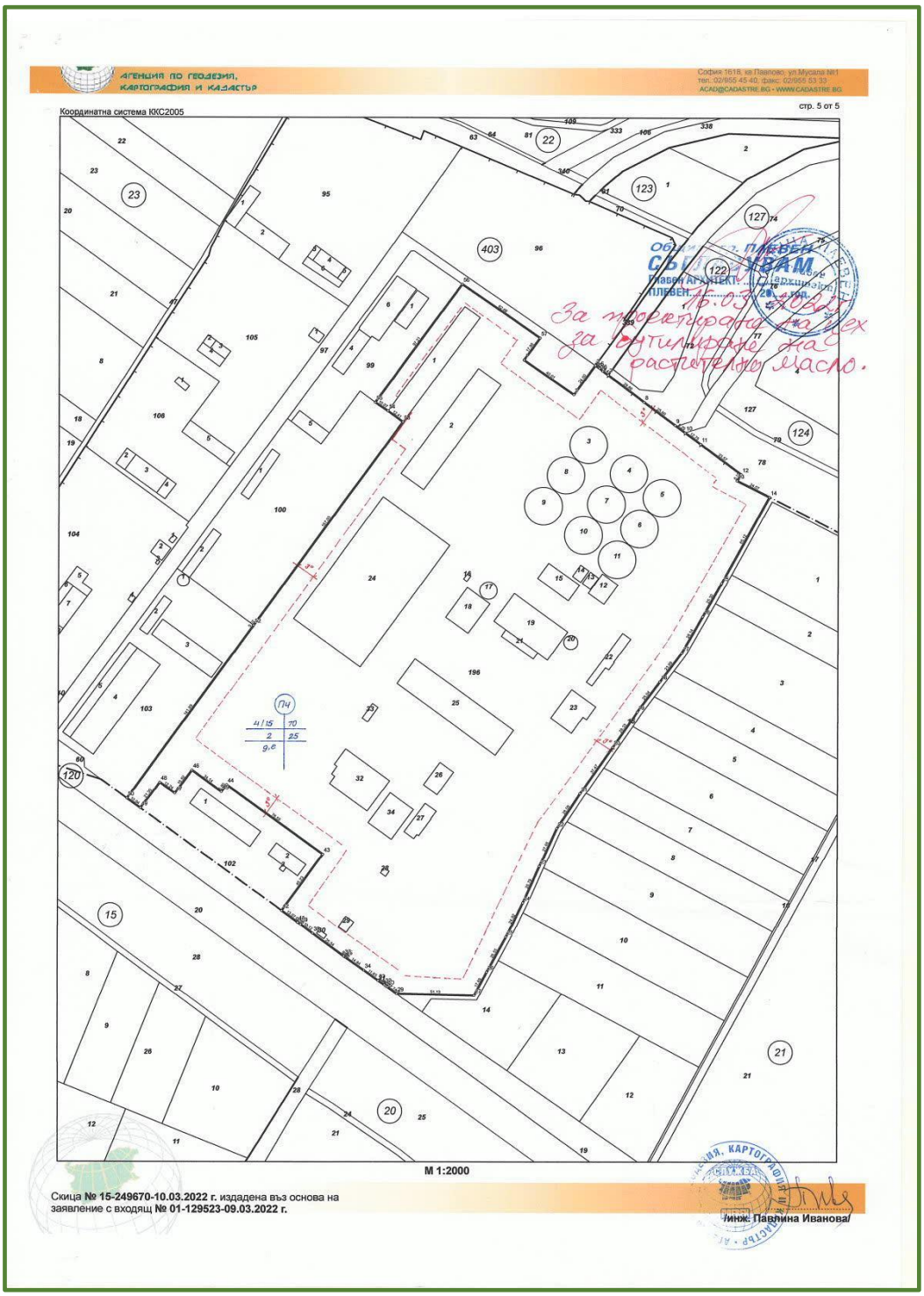


Съгласно приложения Генерален План, Цех за бутилиране на рафинирано растително масло е ситуиран в югозападната част на площадката – на предвиденото на I-ви етап петно за бъдещо разширение на Предприятието.

Сградата ще бъде разположена на > 11м от лицето на парцела на юг и на >11м от западната граница. Минималното разстояние до източната граница на имота е >126 м, а до дъното на парцела на север > 245 м. Най-близката съседна сграда отстои на > 17 м от новопроектирания Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.
По време на СМР на новата сграда не са необходими допълнителни площи за временни дейности.
Строежът е проектиран с метална конструкция върху стоманобетонни подкоплонници, върху които ще се монтират метални равнораменни, двуотворни рамки. Покривните ригели на рамките оформят двускатен покрив с наклон 9%. Покривното покритие на сградата ще се реализира като послоен монтаж от профилирана ламарина, 10 cm. каменна вата с обемно тегло 150 kg/m^3 и подходяща хидроизолационна мембрана.



СИТУАЦИЯ ЦЕХ ЗА БУТИЛИРАНЕ НА РАФИНИРАНО РАСТИТЕЛНО МАСЛО



Скица- Виза за проектиране

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.

Съгласно чл.103 ал.5 от ЗООС и чл.7 ал.1 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях – актуализация при планирани изменения / разширения в ПСНРП е направена актуализация на Уведомление за класификация на предприятие и/или съоръжение с нисък или висок рисков потенциал преди подаване на

Уведомление за инвестиционно предложение ЕТАП III БЪДЕЩО РАЗШИРЕНИЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ – ЦЕХ ЗА БУТИЛИРАНЕ НА РАФИНИРАНО РАСТИТЕЛНО МАСЛО.

Във връзка с подадено Уведомление по чл.103 ал.5 от ЗООС за Инвестиционното Предложение ЕТАП IIi БЪДЕЩО РАЗШИРЕНИЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ – ЦЕХ ЗА БУТИЛИРАНЕ НА РАФИНИРАНО РАСТИТЕЛНО МАСЛО в Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели , е получено Становище с изходящ номер УК -2180/05.05.2022 г. от МОСВ ИАОС,съгласно което актуализираното Уведомление за класификация по чл.103 ал.5 от ЗООС с входящ номер 3651/22.04.2022 г. е в съответствие с изискванията на Приложение 1 към чл.5 ал.2 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии и за ограничаване на последствията от тях и е потвърдена извършената класификация на Предприятието,като Предприятието се класифицира като **" Предприятие с нисък рисков потенциал ".**

Класификацията на Предприятието е извършена в съответствие с критериите на Приложение №3 от ЗООС <u>и тъй като няма промени в рисковия потенциал, изменения произтичащи от промяна в Списъка с опасните химични вещества</u> на Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели във връзка с Инвестиционното Предложение ЕТАП IIi БЪДЕЩО РАЗШИРЕНИЕ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕНА ДЕЙНОСТ – ЦЕХ ЗА БУТИЛИРАНЕ НА РАФИНИРАНО РАСТИТЕЛНО МАСЛО, Предприятието запазва калсификацията си като "ПРЕДПРИЯТИЕ С НИСЪК РИСКОВ ПОТЕНЦИАЛ".

В Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще се съхраняват :

- PET преформи за издуване на бутилки 1, 5 и 10 л. **(материал полиетилен терафталат)** - количество 12.288 т. за 5 дневен складов запас (за PET 1 l), опаковка PVC плик в кашон върху дървен евро палет 15 000 бр./палет ; 34 палето места ; 9.101 т. за 5 дневен складов запас (за PET 5 l) опаковка PVC плик в кашон върху дървен евро палет 2 640 бр./палет ; 44 палето места ; 8.832 т. за 5 дневен складов запас (за PET 10 l) ; опаковка PVC плик в кашон върху дървен евро палет 2 016 бр./палет; 37 палето места

- пластмасови винтови плоски капачки за PET бутилки (1, 5 и 10 л.) – **материал HDPE (полиетилен с висока плътност)** за 1 L PET с единично тегло 3 g, общо количество 1.536 т.за 5 дневен складов запас ,опаковка PVC плик + кашон, 4000 бр./кашон,6 броя палето места ; за 5 & 10 L PET с единично тегло 4.8 g, общо количество 9.062 т. за 5 дневен складов запас ; опаковка PVC плик + кашон, 2000 бр./ кашон, 3 броя палето места.

- обиколни етикети на ролка OPP **(материал полипропилен) -** за PET 1 L – 0.106 т.за 15 дневен складов запас ; за PET 5 L – 0.192 т.за 15 дневен запас ; за PET 10 L – 0.192 т.за 15 дневен запас ; 19 200 бр.етикети /ролка за PET 1l, 53 бр.ролки ; 3 600 бр.етикети/ролка за PET 5 l,96 ролки; 2 300 бр.етикети/ролка за PET 10 l, 96 ролки

- лепило за горещо лепене на етикети – Производител HENKEL ; търговска марка Euromelt 357 с нанасяне,където е застъпването на етикета ; Разходна норма 1 кг/200 000 етикета ; Складов запас за 30 дни 28 кг ; опаковка в кашон 14 кг., 448 кг/европалет.

Химичен състав на лепило Euromelt 357 :

Съставки	CAS №	%
Пентаеритритолов естер на колофона	Патентован	30 - 60
Колофонен глицерол естер	8050-31-5	10 - 30
Бяло минерално масло, силно рафинирано	8042-47-5	10 - 30
Дестилати (нефт), хидротретиран тежък нафтен	64742-52-5	10 - 30
Бензен, етенил-, полимер с 2-метил-1,3-бутадиен	25038-32-8	5 - 10
Въглеводороден синтетичен каучук	Патентован	5 - 10
Съполимер на етилен-винилацетат	Патентован	5 - 10
Полиетилен	Патентован	1 - 5

· дръжка (за носене на бутилки от 5 и 10 l) – материал HDPE **(материал полиетилен с висока плътност) -** общо количество 14.160 т за 5 дневен складов запас ; опаковка PVC плик +кашон, 1 000 бр./кашон ; 10 кашона/евро палет

· кашон - картон (за групова опаковка от 1 l,5 l,10 l) – **материал 3-слойно велпапе** 70 000 броя ; 12 палето места

· термосвиваемо фолио за PET 1 L (стекове) многослойно, прозрачно от **LDPE (полиетилен с ниска плътност)** Максимален капацитет на съхранение в Склад за опаковъчни материали : 2 380 кг. ; Разходна норма 30 ÷ 35 g/стек 3x5 PET 1l ;

· междинни картони от велпапе за палета с размер 1180 X 780 ; разходна норма 5 картона/палет за PET 1 l ; 600 бр.картон/палет ; за 15 дневен запас 17 палета ; разходна норма 4 картона/палет за PET 5 l и PET 10 l, за 15 дневен запас 24 палета.

· нови европалета 1200 X 800 X 144 – материал дървесина; 125 палето места X 15 бр./палет =1 875 броя

· машинно стреч фолио от LDPE (полиетилен с ниска плътност) - Максимален капацитет на съхранение в Склад за опаковъчни материали 1 200 кг. ; дебелина на стреч фолиото 23 µ,разходна норма 340 g/палет ; опаковка на ролки с тегло 20 кг.,500 ÷ 700 kg/палет

· фосфорна киселина (H_3PO_4) с концентрация 2 % количество 500 l в мобилната CIP станция ; Максимален капацитет на съхранение : при плътност на фосфорната киселина при 2 % 1009.2 kg/m^3 : 504.6 kg (в мобилната CIP станция) + 13.3 kg (в IBC контейнер в Склад за материали на Цех Рафинерия) = 517.900 kg

13.3 kg 75 % фосфорна киселина са необходими за приготвяне на 500 l 2 % разтвор фосфорна киселина.

· натриева основа (NaOH) с концентрация 2 ÷ 3 % - количество 500 l в мобилната CIP станция. При концентрация на натриевата основа 3 %, плътност 1 036 kg/m^3, количеството което ще се съхранява и употребява по време на извършване на CIP е: 518 kg (в мобилната CIP станция) + 46.3 kg (съхранение в Резервоар Цех Рафинерия) = 564.3 kg

46.3 kg 49 % натриева основа са необходими за проготвяне на 500 l 3 % разтвор на натриева основа.

· фреон 407 C – количество 8 кг.в Чилър с въздушно охлаждане на кондензатора

· монопропилен гликол - количество за водния кръг 18.7 kg в Чилър с въздушно охлаждане на кондензатора

· течен азот за хранително приложение (за азотиране във бутилките по време на пълнене) ; Максимално съхранявано количество : 4 672 kg = 5.8 m^3

Съхранение в газови бутилки при налягане 150 bar.

Планирани за съхранение и употреба опасни химични вещества,които се очаква да са налични след реализация на Иневстиционно Предложение Цех за бутилиране на рафинирано растително масло:

- **Полиетилен терафталат PET**

CAS 25038-59-9

ЕС номер: 607-507-1

Максимален капацитет на съхранение в Склад за опаковъчни материали :

- 1 020 000 бр.PET преформи за 1 l формат на бутилка (количество 12.288 т.)
- 115 200 бр.PET преформи за 5 l формат на бутилка (количество 9.101 т.)
- 73 600 бр.PET преформи 10 l формат на бутилка (количество 8.832 т.)

Веществото не е класифицирано като опасно съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA) и не попада в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ Е СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВО съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Стреч-фолио и Термосвиваемо фолио - произвеждат се от линеен полиетилен с ниска плътност (LLDPE)**

ЕС номер: 25087-34-7
Максимален капацитет на съхранение в Склад за опаковъчни материали:
2 380 кг. – термосвиваемо фолио
1 200 кг. – стреч фолио

Веществото не е класифицирано като опасно съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA) и не попада в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ Е СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВО съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Натриева основа (NaOH) с концентрация 2 ÷ 3 % - количество 500 l в мобилната CIP станция.**

Идентификационен номер на химично съединение: CAS 1310-73-2
Съгласно Регламент CLP – ЕО/1272/2008 Класификация : категория и клас на опасност:
H314 – дразнене на кожата Кат.1 ;
H318 Кат.1 – предизвиква сериозно увреждане на очите;
H290 –корозивна за металите Кат.1
Етикетиране в съответствие с Регламент ЕО/1272/2008 (CLP) :

Сигнална дума ОПАСНО ПИКТОГРАМА :

ВНИМАНИЕ ПИКТОГРАМА :

Предупреждения за опасност:

R фрази: H314 - причинява тежки изгаряния на кожата
H318 - предизвиква сериозно увреждане на очите
H290 – може да бъде корозивна за металите

Разтворът на натриева основа ще се приготвя преди извършване на CIP,като за приготвяне на 2 ÷ 3 % р-р ще се използва наличната съхранявана натриева основа като количество с концентрация 49 % в Резервоар за съхранение на натриева основа към Цех Рафинерия.

При концентрация на натриевата основа 3 %, плътност 1 036 kg/m^3, количеството което ще се съхранява и употребява по време на извършване на CIP е : 518 kg (в мобилната CIP станция) + 46.3 kg (съхранение в Резервоар Цех Рафинерия) = 564.3 kg

46.3 kg 49 % натриева основа са необходими за проготвяне на 500 l 3 % разтвор на натриева основа.

Планираното за съхранение и употреба опасно химично вещество: натриева основа не попада в Приложение №3 към чл.103 ал.1 от ЗООС и не е СЕВЕЗО субстанция съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Фосфорна киселина (H_3PO_4) с концентрация 2 % количество 500 l в мобилната CIP станция.**

Идентификационен номер на химично съединение: CAS 7664-38-2

ЕС номер: 231-633-2

Съгласно Регламент CLP – ЕО/1272/2008 Класификация:

Категория и клас на опасност:

H314 – Дразнене на кожата Кат.1B
H290 – Може да бъде корозивно за металите Кат.1

Етикетиране в съответствие с Регламент ЕО/1272/2008 (CLP):

Сигнална дума ОПАСНО ПИКТОГРАМА:

ВНИМАНИЕ ПИКТОГРАМА:

Предупреждения за опасност:

R фрази: H314 – причинява тежки изгаряния на кожата;

Максимален капацитет на съхранение: при плътност на фосфорната киселина при 2 % 1009.2 kg/m^3 : 504.6 kg (в мобилната CIP станция) + 13.3 kg (в IBC контейнер в Склад за материали на Цех Рафинерия) = 517.900 kg

13.3 kg 75 % фосфорна киселина са необходими за приготвяне на 500 l 2 % разтвор фосфорна киселина.
Разтворът на фосфорна киселина ще се приготвя преди извършване на CIP,като за приготвяне на 2 % р-р ще се използва наличната съхранявана фосфорна киселина като количество с концентрация 75 % в IBC контейнери,съхранявани в Склад за спомагателни материали към Цех Рафинерия.

Планираното за съхранение и употреба опасно химично вещество: фосфорна киселина не попада в Приложение №3 към чл.103 ал.1 от ЗООС и не е СЕВЕЗО субстанция съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Фреон 407 С – количество 8 кг.в Чилър с въздушно охлаждане на кондензатора**

Идентификационен номер на сместа :
Дифлуорометан (HFC-32) CAS 75-10-5 (тегловни % 23)
Пентафлуороетан (HFC-125) CAS 354-33-6 (тегловни % 25)
1,1,1,2-тетрафлуороетан (HFC-134a) CAS 811-97-2 (тегловни % 52)
Съгласно Регламент CLP – ЕО/1272/2008 Класификация:
Категория и клас на опасност: H280 съдържа газ под налягане, може да експлодира при нагряване

Етикетиране в съответствие с Регламент ЕО/1272/2008 (CLP):

Сигнална дума: ВНИМАНИЕ

Предупреждения за опасност:
R фрази: H 280 – съдържа газ под налягане, може да експлоадира при нагряване

Максимален капацитет на съхранение: 8 кг.

Планираното за съхранение и употреба опасно химично вещество: Фреон 407С не попада в Приложение №3 към чл.103 ал.1 от ЗООС и не е СЕВЕЗО субстанция съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Монопропилен гликол - количество за водния кръг 18.7 kg в Чилър с въздушно охлаждане на кондензатора**

CAS №: 57-55-6
Веществото не е класифицирано като опасно съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA), не попада в Приложение №3 към чл.103 ал.1 от ЗООС и не е СЕВЕЗО субстанция съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **HDPE (полиетилен с висока плътност) – дръжки за PET бутилки формат 5 и 10 л.**

Смес от : Етилен,полимер с 1-бутен > 96 % CAS 25087-34-7 ; EC Polymer

Въглерод черен 2.25 % CAS 1333-86-4 ; ЕС 215-609-9

Добавки < 1 %

Максимален капацитет на съхранение: 240 000 бр. = 1 800 кг.

Веществото не е класифицирано като опасно съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA) и не попада в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ Е СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВО съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Картон (за опаковане в кашони ; картонена тава за групова опаковка с последващо стречоване за PET 1 l ; междинни картони за палета)**

Основен състав: целулоза
CAS-9004-34-6
Максимален капацитет за съхранение:
Картонени тави 70 000 бр.
Междинни картони 7 200 бр.

Веществото не е класифицирано като опасно съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA) и не попада в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ Е СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВО съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Полипропилен (PP) – обиколен кръгъл етикет**

  CAS : 618-352-4
  ЕС : 9003-07-0
  Максимален капацитет на съхранение: 245 ролки; 0.490 т.

Веществото не е класифицирано като опасно съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA) и не попада в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ Е СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВО съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Лепило за етикети TECHNOMELT 357**

Опасни съставки	CAS №	%
Пентаеритритолов естер на колофона	Патентован	30 - 60
Колофонен глицерол естер	8050-31-5	10 - 30
Бяло минерално масло, силно рафинирано	8042-47-5	10 - 30
Дестилати (нефт), хидротретиран тежък нафтен	64742-52-5	10 - 30
Бензен, етенил-, полимер с 2-метил-1,3-бутадиен	25038-32-8	5 - 10
Въглеводороден синтетичен каучук	Патентован	5 - 10
Съполимер на етилен-винилацетат	Патентован	5 - 10
Полиетилен	Патентован	1 - 5

Максимален капацитет на съхранение:
Разходна норма 1 кг/200 000 етикета

Складов запас за 30 дни 28 кг

Нито една от съставките не е класифицирана като опасна съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA) и не попада в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ Е СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВО съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

- **Течен азот за хранително приложение (за азотиране във бутилките по време на пълнене)**

CAS №: 7727-37-9
EC : 231-783-9
Съгласно Регламент CLP – ЕО/1272/2008 Класификация:
Категория и клас на опасност: H 281 това вещество съдържа газ под налягане и може да експлодира при нагряване
Етикетиране в съответствие с Регламент ЕО/1272/2008 (CLP) :

Сигнална дума: ВНИМАНИЕ

Предупреждения за опасност:
R фрази: H 281 – съдържа охладен втечнен газ, може да причини криогенни изгаряния или наранявания

Максимално съхранявано количество: 4 672 kg = 5.8 m^3
Съхранение в газови бутилки при налягане 150 bar.

Веществото не е класифицирано като опасно съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA) и не попада в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ Е СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВО съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

С реализиране на Инвестиционното Предложение не се променя количеството на съхраняваните и употребявани опасни вещества от Приложение №3 на ЗООС (n-хексан и компресиран природен газ метан).

Количеството на n-хексан съхраняван и употребяван в Предприятието е **52 тона** с категории на опасност съгласно Таблица 1 от Приложение №3 към чл.103 ал.1 от ЗООС:

- **P5a-** Съоръжения,в които хексанът е при гранична или над температурата на кипене в количество общо **4.020 тона** (Тостер –Десолвентизатор с капацитет 1.800 тона хексан ; Първи Изпарител с капацитет 1.140 тона ; Втори Изпарител с капацитет 0.380 тона; Кондензатори за водни и хексанови пари с капацитет 0.700 тона хексан)
- **P5б –** Съоръжения,в които хексанът е под високо налягане или висока температура в количество общо **32.936 тона** (Екстрактор и рециркулационни помпи за мисцела с капацитет 17 тона хексан ; Флорентински Сепаратор с капацитет 2 тона хексан ; Мисцелосборник с капацитет 3 тона хексан ; Икономайзер с капацитет 10.700 тона хексан ;Кондезнзосъбирател с капацитет 0.134 тона хексан ; Хидроциклони за пречистване на мисцела с капацитет 0.102 тона хексан)

- **P5в Запалими течности** (Запалими течности,категория 2 или 3,които не са обхванати от P5 а и P5б) – **общо количество хексан 52 тона ;** 2 (два) броя резервоари с технически номера D302-09A & D302-09B,всеки с единичен обем 55.7 m^3 при 95 % запълване по проект; При производствения процес се използва само резервоар с технически номер D302-09B (общо 37 тона хексан).Резервоар с технически номер D302-09A се поддържа празен,в случай на авариен разлив и изтичане на хексан от съоръженията на Цех Екстракция.Доставката на n-хексан се извършва на база употребено количество с автоцистерна с капацитет 15 тона ,т.е доставката няма да доведе до повишаване на наличното количество хексан на територията на Предприятитето. В резервоар D 302-09 B се поддържа резерв 10 % за покриване на месечните загуби като емисии на база производствения капацитет на Инсталацията, като по този начин се поддържа постоянно количество n-хексан в Инсталацията за екстракция 37 тона.
Зареждане с ново количество n-хексан се извършва при изчерпване на резерва от 10 % в резервоар D 302-09 B.Зареждането с n-хексан с автоцистерни с капацитет 15 тона покрива като резерв нуждите за 40 дни.
- **E2** Опасни за водната среда в Категория Хронична опасност, Категория 2,която е с прагови количества 200 тона за нисък рисков потенциал и 500 тона за висок рисков потенциал

Количеството компресиран природен газ (метан), което се съхранява и употребява в Предприятието е:

- 10 000 nm^3 или 8 000 kg се съхранява във бутилкови мобилни групи с общ геометричен обем 40 m3; материал на бутилките термозакалена стомана 34 Cr Mo 4 (EN 10083-1); работна температура -50/+65◦C;разрушителна налягане 480 bar;изпитителен налягане 300 bar;габаритни размери :дължина 1830 mm;обем 90 l;тегло 74 kg;означение EN 1964-1 +99/36/EC; маса на газа при налягане 200 bar – 10 000 nm3; маса на газа при налягане 200 bar – 8 000 kg

- 3 280 kg/h по тръбопровод захранващ 2 (две) Сушилни за зърно и употребяван в Сушилните при изгаряне в газовите горелки

- 106 kg/h по тръбопровод захранващ Парогенератор към Дезодоратора в Цех Рафинерия и употребяван в Парогенератора при изгаряне в газовата горелка

Общо налично количество: 11.386 тона

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

Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура.

Инвестиционното Предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура и/или ползване на допълнителни площи извън имота.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на Инвестицинното Предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение с път Е 83 София – Русе и гр.Плевен чрез Републикански път III-3005 третокласен път. Пътят се отклонява наляво при 97.4 km на Републикански път I-3 западно от село Ясен, преминава през центъра на селото, завива на юг, пресича река Вит и продължава нагоре по долината на реката, а след това и по западните ниски и хълмисти части на Плевенските височини. В този си участък пътят преминава последователно през селата Дисевица, Търнене, Градина, Петърница, Бъркач и Беглеж и навлиза в Ловешка област.Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА

Разстояние на площадката до път Е 83 София – Русе : 1.22 km

СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА

Разстояние на площадката до Републикански път III-3005 –връзка с гр.Плевен 690 m

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

За развитие на дейността ще е необходимо: Проектиране и изграждане на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло

Реализирането на инвестиционното предложение ще премине през следните етапи:

* Одобряване на инвестиционното предложение /провеждане на процедура по реда на Глава VI от Закона за опазване на околната среда
* Изготвяне на инвестиционен технически проект
* Одобряване на проектната документация (РДПБЗН и Община Плевен)
* Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ
* Изграждане на сградата
* Въвеждане в експлоатация

За реализиране на Инвестиционното Предложение няма да бъдат необходими съпътстващи дейности. Предвидено е ползването на съществуваща техническа инфраструктура.

Захранване на обекта с питейна вода : за нуждите на битовите помещения и предвидените в тях санитарни прибори се предвижда захранване с вода от питейния площадков водопровод. На север и запад от Цех за бутилиране на рафинирано растително масло са положени успоредно един на друг водопроводи за питейно-битови и производствени нужди, а на юг от проектната площадка: освен цитираните два водопровода и допълнителен производствен водопровод от Рафинерия Плама АД. За нуждите на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло от производствена и вода за противопожарни нужди, се предвижда захранване с вода от съществуващата площадкова водопроводна мрежа за производствени и противо пожарни нужди.

Електрозахранването е чрез уредба 20 KV и електропроводни линии СрН с присъединена мощност съгласно Договор № 1200857084/26.10.2012 и Споразумение 3 от 09.02.2018 г. с " ЧЕЗ Разпределение България " АД

След закриване на дейността, не съществува алтернатива за промяна предназначението на имота и неговото използване по ново предназначение.

Инвестиционна програма за реализиране на проекта:

№ по ред	Дейности	Срокове	Отговорник /Изпълнител
1	Информиране на компетентните органи и обществеността.	Март 2022	Инвеститор
2	Изготвяне на документи за преценка необходимостта от ОВОС	Май 2022	Инвеститор
3	Разработване на Технически Проект във връзка с реализация на Инвестиционното Предложение	Юни 2022	Проектанти
4	Съгласуване на Техническия Проект	Юли 2022	РДПБЗН ; Главен Архитект – Община Плевен
5	Получаване на Разрешение за строеж	Юли 2022	Главен Архитект –Община Плевен
6	Извършване на Строително-Ремонтни Дейности	Август 2022 ÷ Март 2023	Инвеститор

Инвестицията е с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване на обекта.

Периода на експлоатация на обекта предмет на Инвестиционното Предложение ще се определи от пазарните механизми и необходимостта от развитие на този бизнес в световен мащаб. Предвид факта, че обектът е антропогенизиран и се използва от преди повече от 10 години не е необходимо площадката да се рекултивира за друг тип използване. Извеждането й от експлоатация ще отнеме не повече от 2 години.Не се предвижда бъдещо закриване.

6.Предлагани методи за строителство

* **Строителни работи**

Предлаганите методи за строителство ще бъдат уточнени с работното проектиране и съобразени с Българското законодателство.

Реализацията на Инвестиционно Предложение ще бъде извършена изцяло на площадката на Инвеститора. Същността на Инвестиционното Предложение се състои в: изграждане на съвсем нова сграда Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.

Ще се извършват изкопни работи в самата изградена площадка:

- Предвидени изкопни работи: 3 169 m^3 (масов изкоп) предполагаема дълбочина на изкопа 0.6 m; 1 300 m^3 за фундаменти с предполагаема дълбочина на изкопите (дълбочина на фундамента) 1.00 m

*** Монтажни и инсталационни работи**

Строително-монтажните работи ще се извършат от Строителни фирми с нужния опит в този вид монтаж и строителство и вписани в регистъра за изпълнението на строежи от първа категория и получили удостоверение за тях съгласно Закон на камарата на строителите.Строителните фирми трябва да отговарят на следните изисквания:

* да нямат ликвидни и изискуеми публични данъчни задължения и задължения за задължителни осигурителни вноски, както и лихви, свързани с тези задължения, освен ако компетентният орган е допуснал разсрочване или отсрочване на задълженията;
* да не са обявени в несъстоятелност и не се намират в производство по несъстоятелност или ликвидация;
* да разполагат с изискващото се техническо оборудване за извършване на заявените строителни и монтажни работи;
* да разполагат с необходимия персонал, нает по трудови договори:

за техническо ръководство на строежите;за контрол върху качеството на изпълнение на строителството, за съответствие на влаганите в строежите строителни продукти със съществените изисквания за безопасност;за контрол по спазването на здравословни и безопасни условия на труд;

* наетият технически персонал притежава необходимата правоспособност съобразно придобитата специалност и образователно-квалификационна степен, професионален опит, познания и техническа компетентност по отношение на националното законодателство
* наетите работници притежават необходимата професионална квалификация за изпълнение на извършваните строителни дейности;

* да имат валидна застраховка за вредите, които могат да настъпят вследствие на неизпълнение на задълженията им, изисквани по действащи нормативни актове

Монтажът и строителството ще се изпълнят по проект.

7.Доказване на необходимостта от Инвестиционното Предложение

Необходимостта от реализация на Инвестиционното Предложение е обоснована от професионалната ангажираност на Инвеститора и намерението му да развива своята дейност в сферата на производство на растителни масла.

Реализирането на Инвестиционното Предложение ще има положително въздействие от гледна точка на социално-икономическите условия при експлоатацията на обекта и се изразява в подобряване жизнения статус на населението в района. Осигурява се временна работна заетост на проектантски,строителни фирми и постоянни работни места за работещите в „ Марица Олио „ АД.

Необходимостта от изпълнение на настоящето Инвестиционно Предложение е провокирана от факта, че са налице свободни площи за застрояване в имот с идентификатор ПИ 87597.403.196 собственост на Инвеститора и в същото време е наличен човешки потенциал.

С инвестицията ще се създадат условия за :

* развитие на производството на растителни масла за хранителни цели, отговарящо на стандартите на ЕС
* повишаване на конкурентно способността и съживяване на икономиката на населеното място
* осъществяване на стратегията и визията на дружеството в дългосрочен план

По местоположение – Местоположението на терена в структурата на населеното място е благоприятно за развитие на бъдещата инвестиция, тъй като се намира в терен извън регулационните граници на село Ясен в местност Азманското, землище на село Ясен,община Плевен и начин на трайно предназначение на територията „Урбанизирана " – "За друг вид производствен,складов обект "

Изборът на конкретната площадка за Бъдещо Разширение на производството на Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели :

➢ Изграждане (построяване) на нова сграда Цех за бутилиране на рафинирано растително масло

- използва се терен с изградена техническа инфраструктура
- местоположението е подходящо :село Ясен е географското средище на територията между трите града- общински центрове – Плевен, Долни Дъбник и Долна Митрополия. През него минава главния път Плевен – София и жп линията Варна – София. Село Ясен се намира в Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Релефът на микрорайона има изразен хълмист характер, редуван с ниски места. Влияние върху климата оказва и относителната близост до Стара планина и съответно по-честата поява на фьон. Климатът е умерено континентален с големи температурни амплитуди - горещо и сухо лято и студена зима. Континенталният характер на климата е добре изразен. Село Ясен отстои на 10 km

западно от град Плевен, на 44 km северно от град Ловеч и на 155 km североизточно от столицата - град София.

- Теренът не попада в зоната на замърсявания от големи индустриални предприятия
- Климатичните особености на района позволяват отглеждането на технически култури (маслодайни семена)
- До площадката има изградена пътна инфраструктура
- Има достатъчно място за предвидения капацитет
- Имотът е подходящ, тъй като се намира на 1.11 km от най-близките съседни жилищни сгради

- Районът на обекта обхваща лявата съвременна речна тераса на р.Вит в землището на село Ясен. Поземленият имот на юг граничи с шосето Ясен – Рафинерия Плама и корекцията на р.Дъбнишка бара. Предприятието е в имот, който не засяга елементи на Националната екологична мрежа (Защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии).Дейностите на предприятието не оказват значително отрицателно въздействие върху предмета и целите на най-близко разположената защитена зона " Река Вит " BG 0000181,включена в списъка на защитените зони.

Избраната система за Инвестиционното Предложение - Етап III на Инвестиционния Проект "Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели" за бъдещо разширение на производството чрез изграждане на нов Цех за бутилиране на рафинирано растително масло :

- има редица предимства, като: съществуваща изградена инфраструктура , по-лесното постигане на оптимален микроклимат.

Предвид гореизложените условия, на които отговаря имота , не са разглеждани други алтернативи, тъй като избраното място е подходящо и отговаря на изискванията за осъществяване на инвестиционното намерение.

„Нулевата алтернатива" е настоящото Инвестиционно Предложение да не се реализира и съществуващия свободен терен да не се използва. По тези съображения „нулевата алтернатива" не е подходяща.

В технологично отношение - По отношение на приложената технология е извършен преглед и сравнение със следните референтни документи за Най-Добри Практики :

- За бутилиране на рафинирани масла
- За оценка на съответствието на дейностите по складиране и съхранение , в т.ч. и намаляване на емисиите от тази дейност
- За рационалното използване на енергия
- Относно липсата на пренос на замърсители и икономическа пригодност на прилаганите техники
- За всички случаи на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, на емисии във водите и други случаи изискващи мониторинг на околната среда
- Експлоатация на работните помещения, които да са затворен тип и топло изолирани
- Контрол по спазване на нормите на емисиите за замърсители в атмосферния въздух

- Контрол на нивото на шума, отделян в околната среда
- Емисионен контрол на заустваните в Заводската канализация битово-производствени води

Технология на експлоатация – Разширение Етап III от Инвестиционен Проект " Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели"

- Същността на реализирането на Инвестиционното Предложение се състои в изграждане на нова сграда : Цех за бутилиране на рафинирано растително масло
- Избраната технология на строителство е широко разпространена в Европейския Съюз
- По всички компоненти на въздействие избраните технологични модули и начин на строителство напълно отговарят на Българските стандарти. Политиката на Инвеститора е насочена към внедряването на високоефективни технологии на строителство с ниски разходи на енергия, вода и минимално генериране на отпадъци.

Нулева алтернатива – алтернативата за не реализиране на Инвестиционното Предложение е в противоречие с развитието на региона и устойчивото ползване на природните ресурси. При нейното разглеждане е установено, че е възможно да не се реализира Инвестиционното предложение, но с това ще се спрат нови работни места и доставки на необходими суровини.

„Нулевата алтернатива" е настоящото Инвестиционно Предложение да не се реализира и съществуващият свободен терен да не се използва. По тези съображения„нулевата алтернатива" не е подходяща.

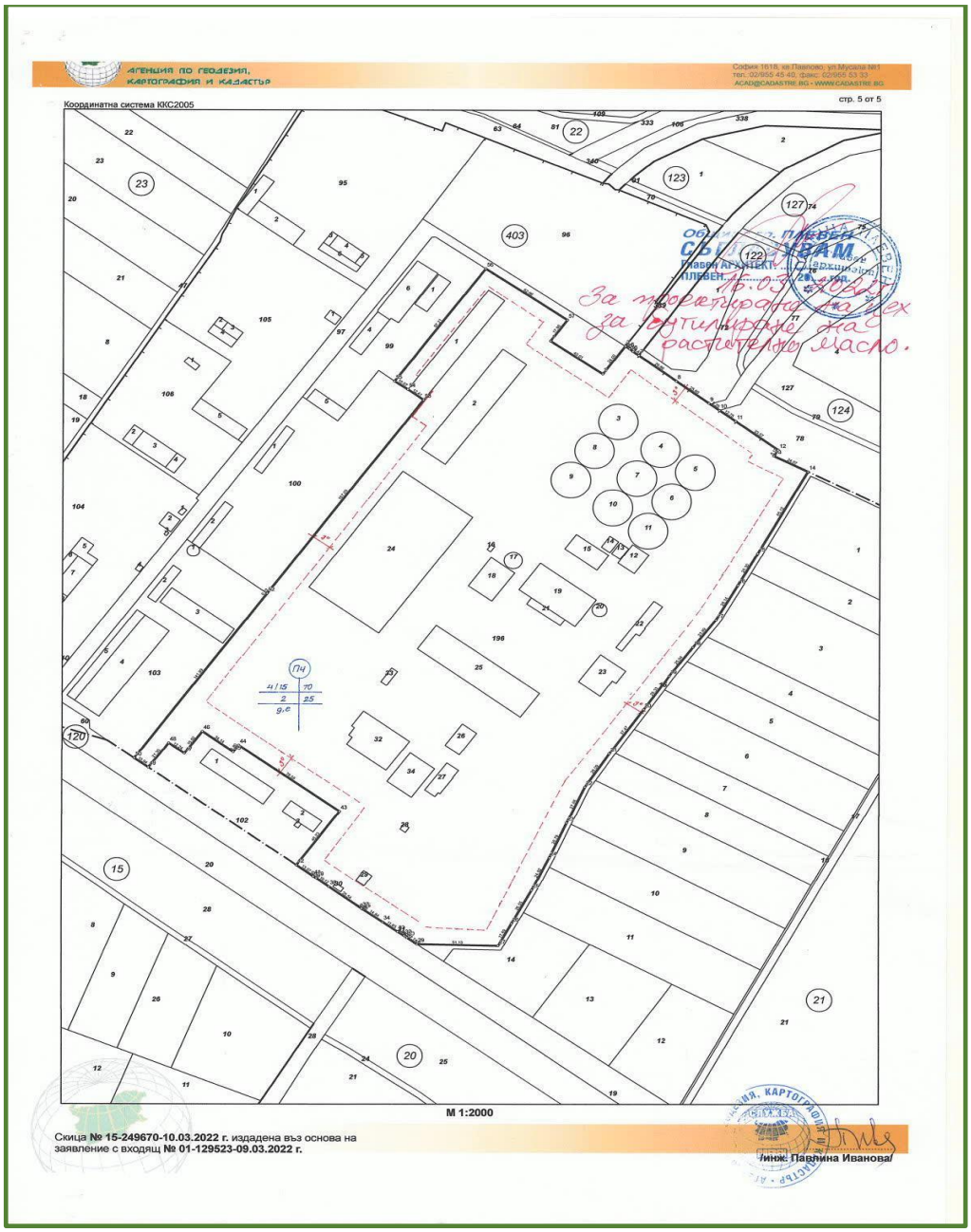
За временните дейности по строителството ще се използва описаната площадка (терен),която е с достатъчно голяма площ.

За реализацията на Инвестиционното предложение Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще се използва терен с площ предвиден за етапното изграждане на обект Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели,съгласно Заповед № 12-354 /11.10.2021 г. на Главния Архитект на Община Плевен, неразделна част от Разрешение за строеж №44/18.01.2012 г.

От извършените собствени проучвания на Инвеститора местоположението е подходящо за реализацията на Инвестиционното Предложение и като обект от този вид, и няма алтернатива. Отпада възможността за „нулева алтернатива", т.е. предложението да не се осъществи на посочената площадка.

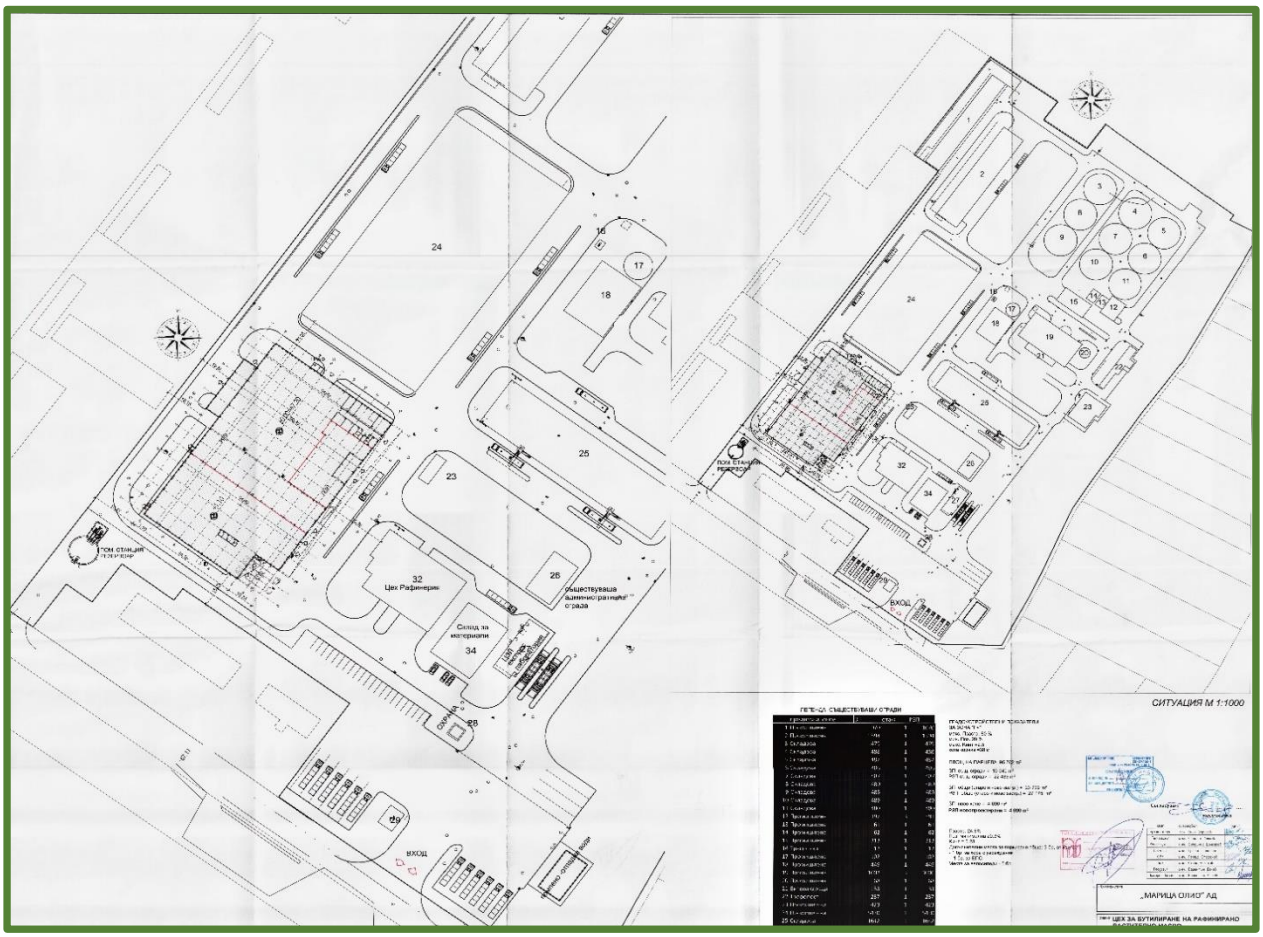
8.План, карти, снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите,природните, антропогенните характеристики, както и за разположените във близост елементи на Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита и отстоянията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

Площадката на Инвестиционното Предложение изцяло е разположена в имот на „ Марица Олио " АД с идентификатор ПИ 87597.403.196 по КК и КР на с.Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен, трайно предназначение на територията " Производствена устройствена зона " . Имотът е с площ от 95 762 m^2 . Новопроектираната сграда на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще бъде със застроена площ: 4 689.16 m^2.

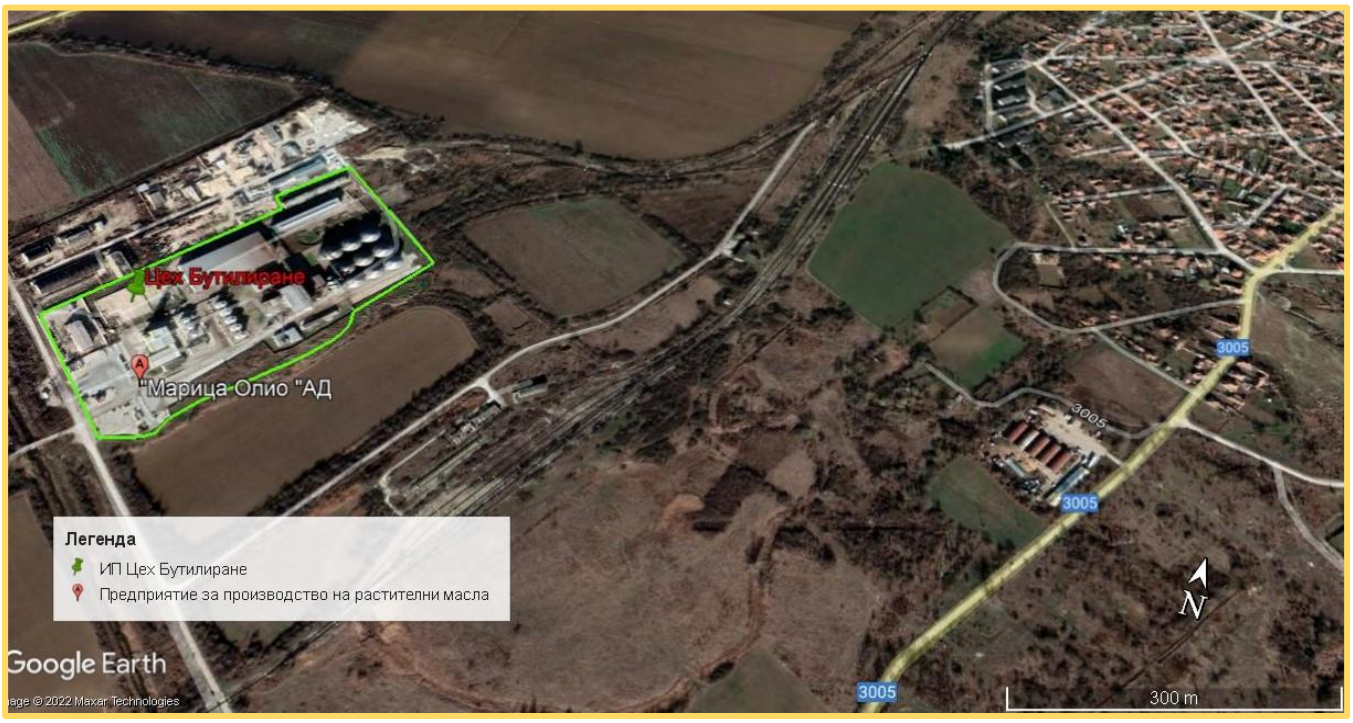


Скица –Виза за проектиране

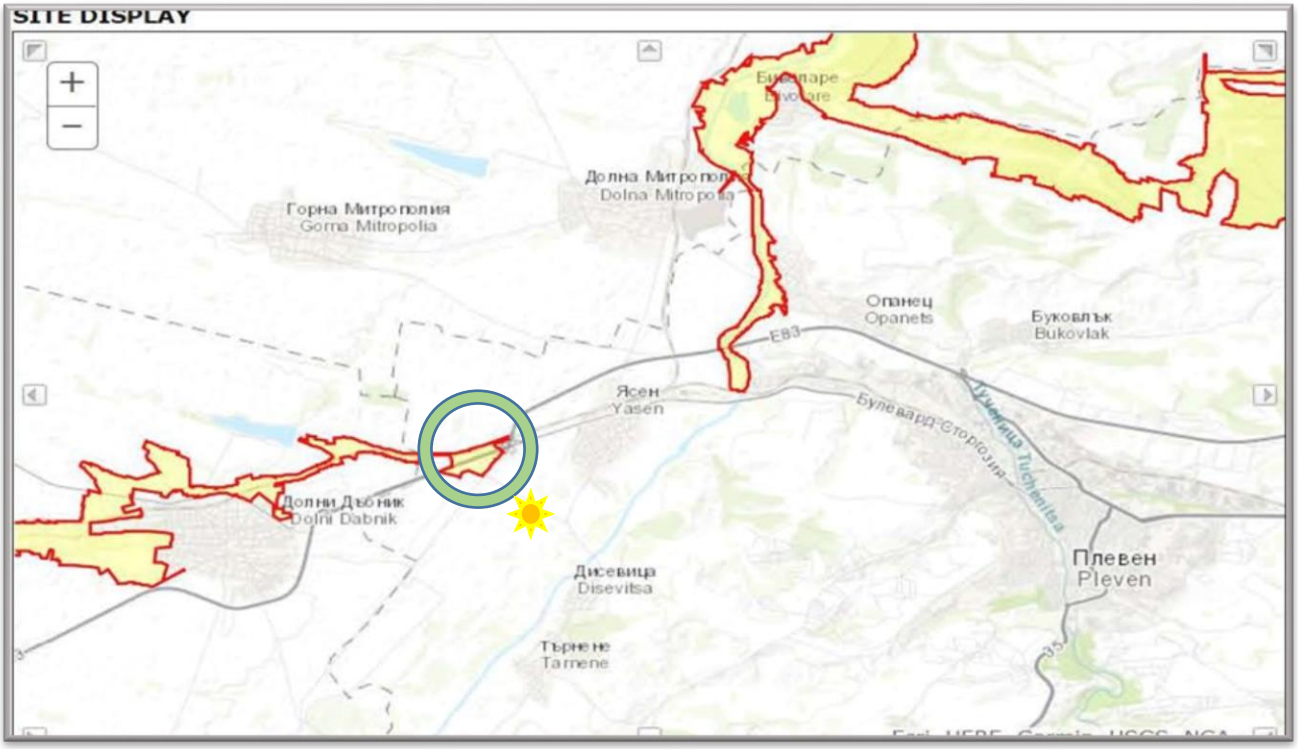
Извадка от от действащ ПУП –ПЗ (в сила от 24.01.2017 г.)



СИТУАЦИЯ ЦЕХ ЗА БУТИЛИРАНЕ НА РАФИНИРАНО РАСТИТЕЛНО МАСЛО

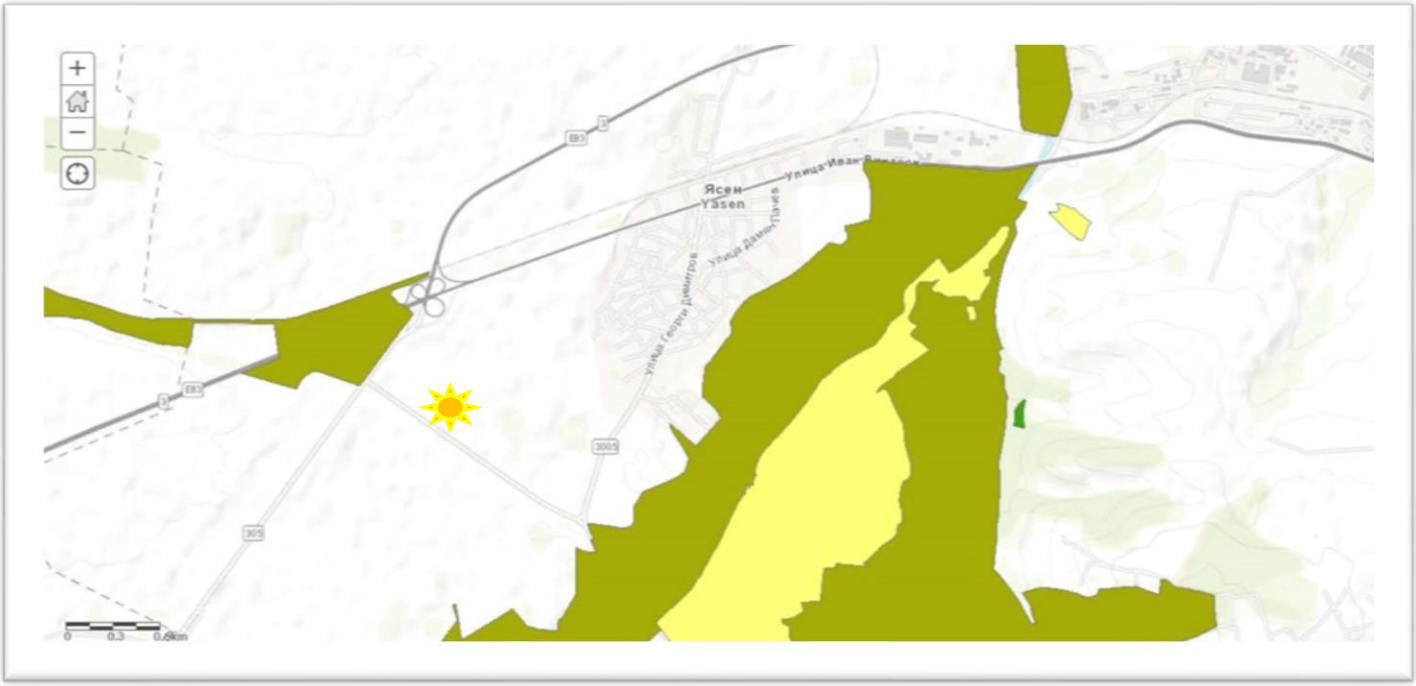


Най-близка защитена зона във близост до Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели е Река Вит (Код в регистъра: BG0000181) включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №122/02.03.2007 г. на МС, обн.ДВ бр.21/09.03.2007 г. Тип : Защитена зона по Директива за местообитанията, която се допира до защитена зона по Директива за птиците.



Инвестиционното Предложение не попада в границите на защитена зона по смисъла на чл.5 от Закона за биологичното разнообразие. Инвестиционното Предложение няма вероятност да окаже

значително отрицателно въздействие върху най-близко разположената защитена зона " Река Вит " BG 0000181.



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 жилищните 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 отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни

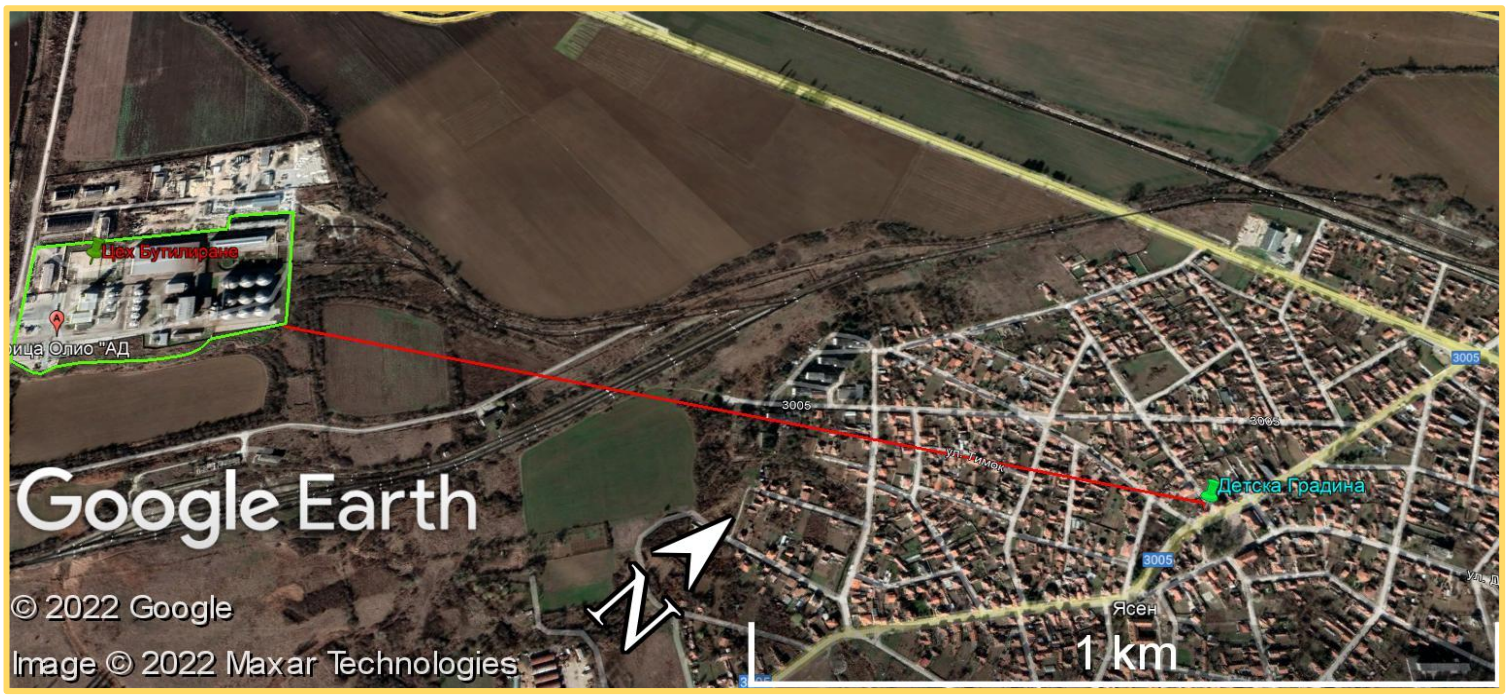
зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни".

В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са:

- жилищни сгради
- здравен пункт
- основно училище "Кирил и Методий"
- детска градина
- стадион
- Плевен Мес ООД
- Месокомбинат Интермес
- Фурна

Разстояние до най-близките жилищни сгради (0.865 km)

Разстояние до Здравен Пункт с.Ясен 1.3 km



Разстояние до Детска Градина с.Ясен 1.4 km

Разстояние до ОУ Училище "Кирил и Методий" село Ясен – 1.7 km

Разстояние до Стадион село Ясен – 2.4 km

Разстояние до Фурна село Ясен 1.3 km

Разстояние по Плевен Мес ООД 1.7 km

Разстояние до Месокомбинат Интермес 2.1 km

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

Основната дейност на „Марица Олио" АД е концентрирана в производството на растителни масла за технически и хранителни цели.

При реализиране на бъдещата дейност няма да се налага временно ограничаване и ползването на съседни имоти, тъй като ВИК мрежата и Електропроводното отклонение за имота са изградени.

Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот. Дейностите са съвместими и не се очакват конфликти в ползванията.

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот с идентификатор ПИ 87597.403.196 по КК и КР на с.Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен, трайно предназначение на територията "Производствена устройствена зона ". Собственик на имота е "Марица Олио "АД. Имотът е с площ от 95 762 m^2.

Обектът граничи на север с имоти: 87597.0.78 – пасище, мера; 87597.0.77 – ведомствен път; 87597.0.72 -пасище, мера; 87597.0.339 жп линия; 87597.0.70 - пасище, мера; Марил 2010 ЕООД ИД № 87597.403.96.На запад граничи с имоти: „ЕТ Крумов – 90" (складови площи и цех за производство на вътрешни и външни облицовки от камък) ИД № 87597.403.99; „МОНТАЖ СТРОИТЕЛНИ КОНСТРУКЦИИ АД" (не функциониращи складови помещения) ИД № 87597.403.100; Топлина НИ ООД (дърводобив) ИД № 87597.403.103.От източната страна на имота е полски път и земеделска земя.На юг е път IV кл.на Община Плевен.

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.Национална екологична мрежа.

Имотът,в границите на който се планира да се реализира Инвестиционното Предложение е извън регулационните граници на с.Ясен, намиращ се в местност Азманското, землище на село Ясен,община Плевен.Землището на село Ясен ЕКАТТЕ : 87597 попада в обхвата на защитените зони (Цифрови данни свързани с мрежата Натура 2000) – Код на защитената зона BG0000181-Река Вит ; Тип : SCI 33 по Директивата за местообитанията (за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, одобрени от ЕК) .Площ на зоната : 51 171.70 dka.

Цели на опазване :

- Запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата.

- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване са :

- следните типове природни местообитания по чл. 6, ал. 1, т. 1 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР):

3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnopotamion или Hydrocharition

3260 Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitricho-Batrachion

6110 *Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi

6210 *Полуестествени сухи тревни и храстовисъобщества върху варовик(Festuco-Brometalia)

(*важни местообитания на орхидеи)

6240 *Субпанонски степни тревни съобщества

6250 *Панонски льосови степни тревни съобщества

6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс

8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове

91E0 * Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)

91F0 Крайречни смесени гори от Quercus robur,Ulmus laevis и Fraxinus excelsior или Fraxinus

angustifolia покрай големи реки (Ulmenion minoris)

91G0 *Панонски гори с Quercus petraea и Carpinus betulus

91H0 *Панонски гори с Quercus pubescens

91I0 *Евро-сибирски степни гори с Quercus spp.

91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори

91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

- Местообитанията на следните видове по чл. 6, ал. 1, т. 2 от ЗБР
  - бозайници – Пъстър пор (Vormela peregusna), Степен пор (Mustela eversmanii), Видра (Lutra lutra), Лалугер (Spermophilus citellus), Добруджански (среден) хомяк (Mesocricetus newtoni), Голям нощник (Myotis myotis), Остроух нощник (Myotis blythii), Дългоух нощник (Myotis bechsteinii), Голям подковонос (Rhinolophus ferrumequinum), Малък подковонос (Rhinolophus hipposideros), Южен подковонос (Rhinolophus euryale), Дългокрил прилеп (Miniopterus schreibersii), Широкоух прилеп (Barbastella barbastellus);
  - земноводни и влечуги – Червенокоремна бумка (Bombina bombina), Жълтокоремна бумка (Bombina variegata), Голям гребенест тритон (Triturus karelinii), Добруджански тритон (Triturus dobrogicus), Пъстър смок (Elaphe sauromates), Обикновена блатна костенурка (Emys orbicularis), Шипоопашата костенурка (Testudo hermanni), Шипобедрена костенурка (Testudo graeca);
  - риби – Виюн (Misgurnus fossilis), Сабица (Pelecus cultratus), Распер (Aspius aspius), Европейска горчивка (Rhodeus amarus), Белопера кротушка (Romanogobio vladykovi), Черна (балканска) мряна (Barbus meridionalis), Обикновен щипок (Cobitis taenia), Голям щипок (Cobitis elongata), Балкански щипок (Sabanejewia aurata), Ивичест бибан (Gymnocephalus schraetzer), Високотел бибан (Gymnocephalus baloni), Голяма вретенарка (Zingel zingel), Малка вретенарка (Zingel streber);
  - безгръбначни – Бръмбар рогач (Lucanus cervus), Обикновен сечко (Cerambyx cerdo), Буков сечко (Morimus funereus), Бисерна мида (Unio crassus), Ивичест теодоксус (Theodoxus transversalis).

Дейностите, които ще се извършват предмет на Инвестиционното Предложение не противоречат на предмета и целите за опазване на защитената зона.

Във близост до Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели няма СОЗ (санитарно-охранителни зони) около водоизточници и съоръжения за питейно-битово водоснабдяване от повърхностни, подземни води и минерални води използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (справка от Регистър на санитарно-охранителните зони определени в съответствие с изискванията на Наредба № 3/16.10.2000 г.)

Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели не е във близост до "чувствителни зони " ,термин транспортиран в Наредба №6 от 2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водните обекти и съгласно утвърдения списък на чувствителни зони със Заповед РД 970/ 28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите.

Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели не е във близост до зони с води определени като "нитратно уязвими зони " със Заповед № РД 930/25.10.2010 г.на Министъра на околната среда и водите.

С оглед на ограничеността на въздействията и не наличието във близост на чувствителни и уязвими зони не се очаква влияние върху чувствителни територии.

Отпадните битово-производствени води от пречиствателното съоръжение на обекта по напорен тръбопровод се отвеждат до Пречиствателна станция на Рафинерия Плама АД ,на основание сключен Договор от 01.01.2022 г.за пречистване на отпадни битово-производствени води.

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

С реализацията на Инвестиционното Предложение не се предвижда проектиране и/или изграждане на външни водопроводи, електропроводи и външна инфраструктура. Не се предвижда жилищно строителство.Отпадъците от бетон при разбиване на бетонова настилка и отпадъци от земни маси от изкопни работи за фундаменти, ще се депонират на площадката с цел използване като обратен насип за бъдещи разширения, свързани с инвестиционни намерения.
Съгласно технологичното задание обемът на производствените отпадни води, които ще се образуват при миене и дезинфекция на подовете и машините в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло е 5 m^3/24h. Предвижда се линейно отводняване – отводнителни улеи с универсална отводнителна система.Отпадните води ще се включват в съществуващо пречиствателно съоръжение, ситуирано на югоизток от Цех Бутилиране. Битовите отпадни води 1.8 m^3/24 h в ще се отвеждат към съществуващата площадкова канализация за отпадни битово-производствени води.

12.Необходимост от други разрешителни свързани с инвестиционното предложение
Други разрешителни във връзка с инвестиционното предложение се основават на ЗУТ и други нормативни документи, в това число:

* Разрешение за строеж от Община Плевен
* За въвеждане в експлоатация са необходими съгласуван и одобрен Технически Инвестиционен Проект от Община Плевен ; Съгласуване на проекта по всички части с РСПБЗН Плевен; Становище от РИОСВ-Плевен; Разрешително за водовземане от подземни води № 11530572/ 28.09.2020 за съществуващо водовземно съоръжение Шахтов кладенец ШК – ЗС Инвест – Ясен
* Документ за собственост на имота - Нотариален акт за собственост № 188 /Рег.№7287 - 17.05.2011 г.
* Екзекутивна документация
* Окончателен доклад на лицето, упражняващо строителен надзор
* Протокол за определяне на строителна линия и ниво
* Заверена заповедна книга
* Акт обр.14 за приемане на конструкцията
* Констативен акт по чл.176, ал.1 от ЗУТ за установяване годността за приемане на строежа
* Документи, удостоверяващи съответствието на вложените строителни продукти
* Договори с експлоатационните дружества

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

1.Съществуващо и одобрено земеползване

Инвестиционното намерение запазва съществуващото ползване на земите.

Площадката на Инвестиционното Предложение изцяло е разположена в имот на „ Марица Олио " АД с идентификатор ПИ 87597.403.196 по КК и КР на с.Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен, трайно

предназначение на територията " Производствена устройствена зона " . Имотът е с площ от 95 762 m^2 .

Районът на площадката се класифицира към Северозападен планов регион на България. Релефът на района се характеризира с богато разнообразие, включвайки Дунавската хълмиста равнина, Предбалкан и главна старопланинска верига, а така също обширните крайбрежни низини - Видинска и Арчаро-Орсойска с едни от най-плодородните обработваеми земи. Климатът в района е с ясно изразен умереноконтинентален характер. Средногодишното количество на валежите в Севрозападният регион е 563 l/km^2, което е под средното ниво за страната.Площ землище село Ясен : 18.229 km^2.Надморска височина 108 m.ЕКАТТЕ : 87597

2.Мочурища, крайречни области, речни устия

Инвестиционното Предложение не попада във близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3.Крайбрежни зони и морска околна среда

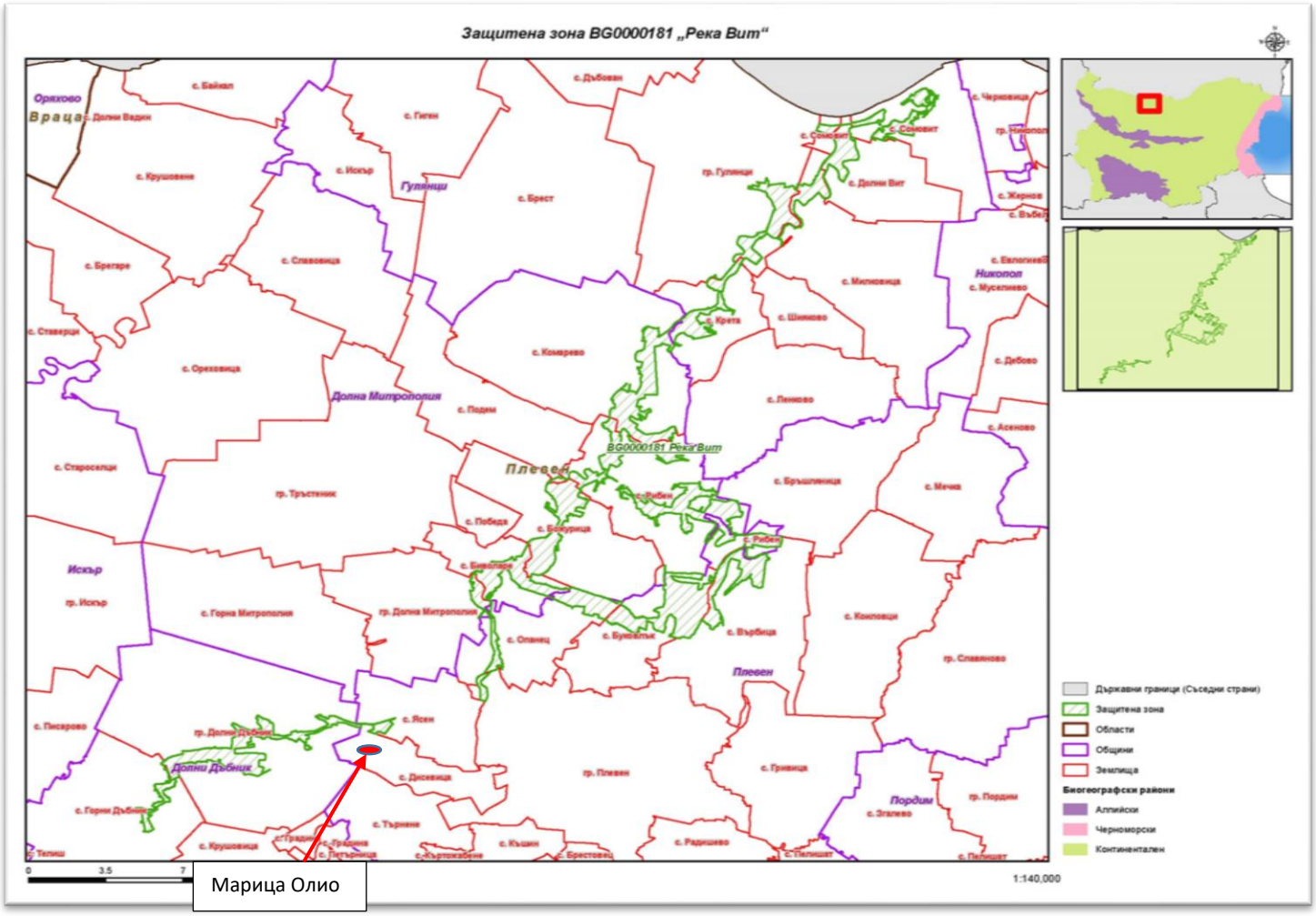
Инвестиционното Предложение не граничи с крайбрежни зони и морска околна среда.

4.Планински и горски райони

Инвестиционното Предложение е с трайно предназначение на територията " Производствена устройствена зона " и не се очаква да окаже отрицателно въздействие върху планински или горски район.

5.Защитени със закон територии

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 87597.403.196, с.Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен. Посоченият имот не попада в защитени територии.



6.Засегнати елементи на Националната екологична мрежа

Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Реализирането на инвестиционното предложение не засяга елементи от националната екологична мрежа.

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

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафтът е компонента на околната среда, който възниква в резултат от взаимодействието на редица природни и, на по-късен етап от развитието на Земята, културни фактори. Тези фактори се развиват в зависимост от географските характеристики и продължават динамично да формират ландшафта така че в този смисъл ландшафта се разглежда и като състояние на околната среда.

Площадката, на която ще бъде реализирано инвестиционното предложение, не засяга и не попада във близост до обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

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 жилищните 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 отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, 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".

В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са :

- жилищни зони на с.Ясен разположени на: 1.11 km североизточно от обекта
- здравен пункт на с.Ясен разположен на 1.65 km североизточно от обекта
- детска градина на с.Ясен разположена на 1.86 km североизточно от обекта
- училище на с.Ясен разположено на 2.07 km североизточно от обекта
- стадион на с.Ясен разположен на 2.66 km североизточно от обекта
- фурна на с.Ясен разположена на 1.66 km северозападно от обекта
- Плевен Мес ООД разположено на 2.05 km северно от обекта
- Месокомбинат Интермес разположен на 2.17 km югозападно от обекта

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

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

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

1.1.1.Демографска характеристика и здравен статус на населението

Текущата демографска ситуация в област Плевен се характеризира с продължаващо намаляване и застаряване на населението, по предварителни данни от НСИ при последното преброяване към 7 септември 2021 г. населението на област Плевен е 212 786 души, което представлява 3.3 % от населението на страната. В сравнение с 2021 г. населението на областта намалява с 20 652 души. Към 31.12.2020 г. мъжете са 113 082 (48.4 %), а жените – 120 356 (51.6%), или на 1 000 мъже се падат 1 064 жени. Продължава процесът на остаряване на населението, който се изразява в увеличаване на дела на населението на 65 и повече навършени години. Процесът на остаряване в област Плевен е по-силно изразен сред жените, отколкото сред мъжете. Относителният дял на жените на възраст над 65 години е 30.3%, а на мъжете - 22.2%. Тази разлика се дължи на по-високата смъртност сред мъжете и като следствие от нея по-ниската средна продължителност на живота при тях. Тенденцията на остаряване на населението води до промени и в неговата основна възрастова структура - под, във и над трудоспособна възраст. Влияние върху съвкупностите на населението във и над трудоспособна възраст оказват, както остаряването на населението, така и законодателните промени при определянето на възрастовите граници на

населението при пенсиониране. За 2021 г. тези граници за населението в трудоспособна възраст са до навършването на 61 години и 8 месеца за жените и 64 години и 4 месеца за мъжете.

Към 31.12.2021 г.населението в община Плевен е 113 464 души,а в град Плевен 93 214 души.

Към 31.12.2021 г.за община Плевен,населението под трудоспособна възраст е 17 761 души,в трудоспособна възраст 65 506 души и над трудоспособна възраст 30 197 души.

На територията на общината живее над 61% от градското население и над 22 % от селското население в областта.

В общината градското население е 84.5%, а селското 15.5%, при средни стойности за областта 66.5% и 33.5%.

Общата смъртност е един от основните индикатори характеризиращ общественото здраве, негов най-надежден и най-точен измерител. Показателят увеличава нивото си спрямо 2018 г. 19.4 ‰ и е по-висок от този за страната – 15.5 ‰. Най-ниска е смъртността за община Плевен /15.2‰/.

Основна причина за умиранията и през 2019 г. остават болестите на органите на кръвообращението, чийто интензитет достига 1215 на 100000 население, а относителният им дял – 62.6%. На второ място по интензитет са умиранията от новообразувания, чийто коефициент достига 381. В структурата на останалите причини за смърт следват болести на дихателната система, болести на храносмилателната система и травмите и отравянията. На тези пет класа болести се дължат около 94 % от всички смъртни случаи.

Сравнително висок е процентът на регистрираните инфекциозни заболявания – относителен дял в общата болестност 3 % за 2019 г. и честота 74.9 на 1 000 души. При децата до 17 години той е още по-голям – 11.2 % /на 2 място по големина на отн.дял/ и честота 260. Най-голяма епидемиологична значимост по групи инфекции имат следните нозологични форми: чревни инфекциозни болести - инфекциозен ентероколит; инфекции на дихателните пътища - туберкулоза; инфекциозни болести, предавани по полов път – сифилис .

Заболяванията на дихателната система са водещи в структурата на общо регистрираните заболявания – второ място с болестност 334.2 на 1000 жители и първо със заболеваемост 166.2 на 1000 жители през 2019 год. При смъртността по причини заемат относителен дял 4.9 %.

Регистрираните злокачествени заболявания през 2019 г. са 12163 и бележат леко увеличение спрямо 11766 през 2018 г.

Високо е нивото на регистрираните заболявания (болестност) на органите на кръвообръщението – честота 555.3 на 1000 души за 2019 г. и най-висок относителен дял – 22.3 %. Новооткритите заболявания от този клас също остават постоянно високи през последните години – съответно 98.5 ‰ и 12.4 %.БОК са водещи в структурата на умиранията.

Смъртните случаи от COVID-19 през 2020 г.в област Плевен са 243,от които мъже 151,жени 92.

1.1.2.Въздействие върху населението.Здравен Риск.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 87597.403.196, с. Ясен, общ.Плевен, обл.Плевен. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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 жилищните 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 отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, 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". В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилижни зони разположени съответно на: 1.11 km. североизточно от обекта.

Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск, ако такъв съществува.

1.1.2.1.Въздействие върху здравето на населението

Инвестиционното предложение за изграждане на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло не предполага отрицателно въздействие върху здравето на населението.

По време на СМР и по време на експлоатацията не се очаква значително отрицателно въздействие върху здравето на населението при спазване на нормите за строителните дейности.

1.1.2.2.Въздействие върху здравето на персонала

Потенциално засегнати ще са основно работниците на обекта, експонирани по време на СМР на новата сграда. Дори при аварийни ситуации, поради особеностите на инвестиционното предложение е малко вероятно да се повлияе негативно здравето на населението живущо в най-голяма близост до хигиенно-защитната зона на обекта.

Потенциално засегнатата територия се припокрива с територията на сградата. Следва да се има предвид, че за осигуряване на инвестиционните мерки ще се използва съществуващата в района инфраструктура – шосейна мрежа, електропроводи, водоснабдяване. Не се предвижда излизане извън територията на площадката при монтажните и други строителни дейности. Не се предвиждат и допълнителни площи за временни дейности по време на СМР.

Въздействието върху здравето на персонала може да възникне по време на строеж и експлоатация.

По време на работа има опасност от възникване на физически травми, затова се налага задължителен инструктаж и обучение на работниците и осигуряване на необходимите средства за индивидуална защита. По време на експлоатация на обекта ще се направи задължителен начален инструктаж на работещия персонал в обекта и периодичен инструктаж на 3 месеца, съгласно Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.Инструктажът на работното място ще бъде допълнен с Обучение и последващ изпит, за което ще се съставя Протокол, който ще се съхранява в досието на работника;

Ще се изготвят и Работни Инструкции за отделните работни места, ще се осигурят работно облекло и защитни обувки съгласно Списък за ЛПС и Работно Защитно облекло в съответствие с изискванията на Наредба №3 /19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното

място.Всеки работник ще премине обучение по Програма за въвеждащо обучение,която включва Модули Обучения по Безопасност,част Системата за управление на Безопасността в Предприятие за производство на растителни масла.

На всички работни места ще бъде направена Оценка на риска,съгласно изискванията на НАРЕДБА № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска,като резултатите от извършената Оценка на риска ще бъдат основа за изготвяне на Програма за превенция на рисковете на работното място.

За всички работници е предвидена Програма за обучения по Безопасност,като обученията по Безопасност се провеждат първоначално и ежегодно.Всяко обучение се валидира с Тест за проверка на усвоените знания и Протокол за проведено обучение.

Планирана е ежегодна ТРЕНИРОВКА ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА АВАРИЙНИЯ ПЛАН по чл.35 от Закона за защита при бедствия.

Всички дейности при използване на работното оборудване и работните места ще бъдат в съответствие с изискванията на НАРЕДБА № 7 ОТ 23 СЕПТЕМВРИ 1999 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД НА РАБОТНИТЕ МЕСТА И ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА РАБОТНОТО ОБОРУДВАНЕ

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението

- Атмосферен въздух и атмосфера

По време на строителните дейности в атмосферния въздух ще се отделят емисии на замърсителите от отработените горивни газове на строителната техника и МПС. Най-често употребяваната в сторителството техника работи на дизелово гориво, поради което ще оценим нейното въздействие като преобладаващо.
Съгласно методиката на МОСВ за определяне на емисии на вредни вещества във въздуха в състава на отделяните от МПС емисии влизат замърсители, включени във всички определящи групи. Най-съществените от тях са: серен диоксид, азотни окиси, двуазотнен оксид, въглероден оксид, въглероден диоксид, ЛОС, метан, сажди.
По експертно мнение през строителния период на площадката всеки ден по 6 часа за период от 7 месеца ще бъдат заети следните видове промишлена техника с дизелови двигатели.

* Багер – колесен 40 kW и верижен -200 kW
* Бетонобъркачка – 1 бр. - 150 kW
* Автокран – 1 бр. - 250 kW
* Булдозер - 1 бр. - 250 kW
* Специализирани машини за строителни цели 2 бр. - 150 kW
* Тежкотоварни дизелови автомобила -5 бр., с разход на гориво 256.7 g/km, преминаващи всеки ден по 5 km на ден в района на площадката, или общо 9 km на ден с консумация обща 6.41 kg дизелово гориво.

Съгласно Методиката цялата тази техника при посочените допускания за реалното време и движение ще отдели за 7 месеца във въздуха количество замърсители в килограм в съответствие с емисионните фактори както следва:

CO	NOx	NMVOC	CH4	PM	CO_2	H_2O	NH_3
25.420	60.952	14.742	0.599	4.851	7 465		
29.054	381.024	12.695	0.441	10.217		3.087	0.011

54.474	441.976	27.437	1.040	15.068	7 465	3.087	0.011

Имайки предвид, че работата на строителната техника ще бъде периодична в рамките на работния ден с прекъсване в нощните часове и краткотрайна в годишен аспект, считаме, че отделяните при нейната работа замърсители няма да окажат измеримо и наднормено въздействие върху качеството на приземния слой на въздуха в района.

Наличните атмосферни предпоставки ще способстват разсейването на замърсителите.

Малко вероятно е строителни работи да предизвикат значително неорганизирано прахоотделяне от открити повърхности на прахообразуващи строителни материали. Като цяло въздействието от изгорелите газове и неорганизираните източници на праха по време на строителството може да се красифицира като отрицателно, пряко, без вторично въздействие, временно, краткосрочно и обратимо.

- Неорганизирани емисии

Тези емисии постъпват в атмосферния въздух от площните и мобилни източниции. До настоящия момент практиката показва, че в случаите, когато има такива тяхното количество е пренебрежимо малко и не влияе на КАВ (качеството на атмосферния въздух) в района, както и на работната среда вътре в помещенията.
Замърсяването на околната среда с неорганизирани прахови частици е възможно по два механизма: - първично (директно)
- вторично (индиректно) - когато утаен прах по пътищата или в района бъде издигнат във въздуха от силен вятър или от движение на транспортни средства.
Първичното замърсяване е сведено до минимум поради липса на такива източници – процесът не е свързан с отделянето на прах. Вторичното замърсяване се предотвратява чрез създадена организация за измиване и оросяване на всички пътища в района на дружеството.
За ограничаване на неорганизираните прахови имисии е извършено асфалтиране на всички пътища и подходи към площадките. Съществуват Стандартни Оперативни Процедури за всички технологични процеси и Работни Инструкции за поддържане на технологичното оборудване, спазването на които предотвратява възникването на неорганизирани емисии.
За минимизиране количество на тези емисии се поддържа хигиена на пътищата и складовите площи, не се допуска разпиляването на суровини или отпадъци на площадката.
Като неорганизирани източници на емисии в Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели могат да се посочат откритите пространства и площадки в рамките на завода.
При тях може да се получи ветрово разпиляване. Определената стойност на повърхностното натоварване на открити площадки с общ прах по изискванията на чл. 16 от Наредба 2/1998 г. е посочена в таблицата по-долу.

Компоненти	повърхностно натоварване за денонощие, mg/m3	
общ прах	изчислена макс с/ст <50	допустима норма по чл. 16 Наредба 2/1998 г. 350

Резултатите показват, че максимално изчислените стойности са значително под допустимите норми. Към категорията на неорганизираните емисии условно може да се отнесат и отработените газове от превозни средства (МПС), които работят на територията на площадката. Те, както и техните разходи на гориво, са сравнително малко, поради което замърсяването при тяхната експлоатация ще бъде незначително, ограничено на територията на площадката и в рамките на

допустимите норми. Транспортната техника се поддържа в добро техническо състояние с оглед да не се допуска преразход на гориво, а от тук и неорганизирани емисии от мобилни източници.Спомагателните материали се съхраняват в оригиналните опаковки, което не позволява разпиляването им.

Общата мощност на неорганизираните прахови емисии от производствената дейност на "Марица Олио "АД са пренебрежимо ниски поради факта, че всички дейности са в затворени помещения.

Замърсителят, отделян от производствената дейност на завода, който оказва въздействие върху друга компонента на околната среда – почва, е праха. Съгласно Наредба №14/1997 на МЗ и МОСВ за норми за пределно допустимите концетрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места – пределно допустимите концентрации на общ прах в атомсферния въздух на населените места са както следва:

средно годишна – 0.15 mg/m^3

средно денонощна – 0.25 mg/m^3

максимално еднократна - 0.50 mg/m^3

Съгласно Наредба № 9 на МОСВ и МЗ за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух за праха в атмосферния въздух / като $ФПЧ_{10}$/ за Етап 1 са регламентирани:

средно денонощна норма за опазване на човешкото здраве от 50 mkg/m^3

и средногодишна норма за опазване на човешкото здраве от 30 mkg/m^3

ИЗВОД: Направените разчети дават основание да се твърди, че заложените при проектирането параметри на изпускащите емисии във въздуха източници осигуряват спазването на приземните концетрации на прах.

- Земеползване

Реализирането и експлоатацията на Инвестиционното Предложение в село Ясен, община Плевен няма да доведе до промени или нарушаване на земеползването на околните имоти.
Начин на трайно ползване: Зона Тип "Чисто Производствена Устройствена Зона "

- Шум

Като основен източник на шум в района на площадката за Инвестиционното Предложение в настоящия момент се явява шума от трафик на превозни средства по път IV кл.на Община Плевен в южната страна към Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели и шума от трафик на МПС на територията на обекта. Няма данни за неговото измерване, вероятно предвид периодичния характер на неговото отделяне при сравнително неголяма натовареност на пътя, както и на територията на обекта.
Граничните стойности на показателите на шум в dba в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях се определят съгласно табл.2 на приложение 2 от Наредба №6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите на шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, граничните стойности на нивото на шум в dba за защита на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум, се определят съгласно Наредба №6 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум.

Граничните стойности на нивата на шума в работните помещения и административните сгради са 50 db - при въздействие на тонален или импулсен шум нормата е 45 db. Граничните стойности на нивата на шум в зоната на обекта е 70 db - производствени-складови територии и зони.
Увеличеният трафик, породен от работата на завода, увеличава еквивалентното звуково ниво от 60 db на 63 db. Това увеличение е незначително и е обусловено от малкото нарастване на трафика с около 4 %. Като абсолютна величина, то превишава с около 3 db граничните стойности за територии подложени на въздействието на интензивен автомобилен трафик , определени от таблица №2 на Приложение №2 от Наредба №6 от 26.06.2006 г. на МЗ и МОСВ, но е под граничните стойности за производствени зони.
Изчисленията са извършени за максимално разрешените скорости на движение на автомобили в рамките на завода – 20 km/h. Освен това превозът на предвидените материали ще се извършва изцяло без да се преминава през жилищната зона на село Ясен.
Не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности.
Не се очаква кумулативно въздействие. Районът на инвестицията е спокоен и значително отдалечен от жилищната зона на село Ясен, големи производства, които биха способствали за увеличаване на нивото на шумовия фон в района. Въздействието се оценява като минимално.

1.2.Въздействие върху материалните активи

Експлоатацията на имота като Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.Ще се изградят нова сграда и спомагателните съоръжения към нея.

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството. Въздействието е непряко, положително със средна степен.

1.3.Въздействие върху културното наследство

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

1.4.Въздействие върху атмосферния въздух

По време на реализацията на инвестиционното предложение ще се наблюдава краткотрайно отрицателно въздействие в следствие на извършваните СМР. Това въздействие ще бъде локално в рамките на имота.

При експлоатацията на новия Цех за бутилиране на рафинирано растително масло въздействието върху атмосферния въздух ще бъде нулево – не се предполага експлоатация на точкови източници на емисии и/или източници на неорганизирани емисии на площадката.

1.5.Въздействие върху водите

1.5.1.Повърхностни води

Реализирането и експлоатацията на новия Цех за бутилиране на рафинирано растително масло няма да доведе до въздействие върху повърхностните водни тела.

Въздействието е нулево.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на повърхностните води. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда

1.5.2.Подземни води

Реализирането на новия Цех за бутилиране на рафинирано растително масло няма да доведе до въздействие върху подземните водни тела.

По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на подземните води. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда.

На територията на обекта има съществуващ шахтов кладенец ШК-ЗС Инвест –Ясен,който има издадено Разрешително за водовземане № 11530572/28.09.2020 г.по реда на Закона за водите от Басейнова Дирекция за управление на водите Дунавски район – Плевен.Шахтовият кладенец е изграден до дълбочина 11 m от бетонови пръстени с външен диаметър 2400 mm,дебелина на стената 20 cm и височина 1 m.Водоприемната част на кладенеца е представена от отвори между пръстените в интервала от 5 до 11 m.В шахтовия кладенец е инсталирана помпа с дебит 9 l/s и напор 20 m,спусната на дълбочина 9 m под терена.

Разрешен среднодеионощен дебит : 2.1 l/s

Разрешен максимален дебит /време за черпене : 9 l/s до 6 часа в денонощието

Разрешен годишен воден обем : 66 226 m^3

Срок на действие на Разрешителното за водовземане : 28.09.2026 г.

Използването на вода от Шахтовия кладенец е предвидено като Втори режим (авариен) на работа за снабдяване на завода с вода за противопожарни нужди,в случай на невъзможност (авария) за доставка на промишлена вода от Рафинерия Плама АД.

По време на експлоатацията се предполага пренебрежимо малко отрицателно въздействие върху подземни води /с количествен характер/. Предвиденото ползване ще бъде в рамките на разрешените експлоатационни ресурси на водоизточника.

1.6.Въздействие върху почвите

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите в района.

Няма замърсители, които да са изпускани директно в почвата на територията на инсталациите. Площадката е повлияна от антропогенната дейност, извършвана в Предприятие за производство на растителни масла за технически и хранителни цели. Обхвата на въздействието е с локален характер и се изразява в сравнително кратки строителни дейности. Периода на въздействие е интензивен и кратък само по време на строителството , а степента на въздействие е ниска.

1.7.Въздействие върху земните недра

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на СМР и експлоатация на обекта.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда.

Не се предполага наличие на въздействие.

1.8.Въздействие върху ландшафта

Имотът, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в землището на с.Ясен.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.9.Въздействие върху биологичното разнообразие

Имотът,в границите на който се планира да се реализира Инвестиционното Предложение е извън регулационните граници на с.Ясен, намиращ се в местност Азманското, землище на село Ясен, община Плевен.Землището на село Ясен ЕКАТТЕ : 87597 попада в обхвата на защитените зони (Цифрови данни свързани с мрежата Натура 2000) – Код на защитената зона BG0000181- Река Вит ; Тип : SCI ЗЗ по Директивата за местообитанията.Площ на зоната : 51 171.70 dka.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на плануваните промени.

1.10.Въздействие върху защитени територии

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в землището на с. Ясен. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни.

Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради значителното разстояние и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на плануваните промени.

2.Въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа, включително на разположените във близост до инвестиционното предложение.

Националната екологична мрежа (НЕМ) се изгражда според изискванията на Закона за биологичното разнообразие. Нейните цели са: дългосрочно опазване на биологичното, геологично и ландшафтно разнообразие; осигуряване на достатъчни по площ и качество места за размножаване, хранене и почивка, включително при миграция, линеене и зимуване на дивите животни; създаване на условия за генетичен обмен между разделени популации и видове; участие на Република България в европейските и световни екологични мрежи; ограничаване на негативното антропогенно въздействие върху защитени територии. Националната екологична мрежа се състои от защитени територии, обявени според изискванията на Закона за защитените територии, и защитени зони, които се обявяват според изискванията на Директива 92/43/ЕИО на Съвета за опазване на естествените местообитания и на дивата флора и фауна и Директива 2009/147/ЕИО на Съвета относно опазването на дивите птици.

Имотът, в границите на който се планира да се реализира Инвестиционното Предложение е извън регулационните граници на с.Ясен, намиращ се в местност Азманското, землище на село Ясен, община Плевен.Землището на село Ясен ЕКАТТЕ: 87597 попада в обхвата на защитените зони (Цифрови данни свързани с мрежата Натура 2000) – Код на защитената зона BG0000181- Река Вит ; Тип : SCI 33 по Директивата за местообитанията.Площ на зоната : 51 171.70 dka.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: E 24° 62 ’43”; географска ширина: N 43° 52’ 69”

Инвестицинното Предложение не попада в границите на защитена зона по смисъла на чл.5 от Закона за биологичното разнообразие. Инвестиционното Предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху най-близко разположената защитена зона “Река Вит “BG 0000181.

Инвестиционното Предложение ще бъде реализирано извън границите на защитени зони от Националната екологична мрежа Натура 2000.Най-близката защитена зона от Националната екологична мрежа Натура 2000 е BG0000181- Река Вит.

На основание на изложеното по-горе може да се заключи, че инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в 33 от мрежата Натура 2000.

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

Съгласно Допълнителните разпоредби от ЗООС,**голяма авария** е възникване на голяма емисия, пожар или експлозия, която става в резултат на неконтролируеми събития в хода на операциите на всяко предприятие или съоръжение и която води до сериозна опасност за човешкото здраве и/или за околната среда, която опасност е непосредствена, забавена, вътре или вън от предприятието и включва едно или повече опасни вещества, класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в част 1 на приложение № 3 или поименно изброени в част 2 на приложение № 3 от ЗООС.

Цех за бутилиране на рафинирано растително масло се предвижда да бъде ситуиран в югозападната част на площадката – на предвиденото на I-ви етап петно за бъдещо разширение на Предприятието.

В Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще се съхраняват :

- PET преформи за издуване на бутилки 1, 5 и 10 л. **(материал полиетилен терафталат**) - количество 12.288 т. за 5 дневен складов запас (за PET 1 l), опаковка PVC плик в кашон върху дървен евро палет 15 000 бр./палет ; 34 палето места ; 9.101 т. за 5 дневен складов запас (за PET 5 l) опаковка PVC плик в кашон върху дървен евро палет 2 640 бр./палет ; 44 палето места ; 8.832 т. за 5 дневен складов запас (за PET 10 l) ; опаковка PVC плик в кашон върху дървен евро палет 2 016 бр./палет; 37 палето места
- пластмасови винтови плоски капачки за PET бутилки (1, 5 и 10 л.) – **материал HDPE (полиетилен с висока плътност)** за 1 L PET с единично тегло 3 g, общо количество 1.536 т.за 5 дневен складов запас ,опаковка PVC плик + кашон, 4000 бр./кашон,6 броя палето места ; за 5 & 10 L PET с единично тегло 4.8 g, общо количество 9.062 т. за 5 дневен складов запас ; опаковка PVC плик + кашон, 2000 бр./кашон, 3 броя палето места.
- обиколни етикети на ролка OPP **(материал полипропилен)** - за PET 1 L – 0.106 т.за 15 дневен складов запас ; за PET 5 L – 0.192 т.за 15 дневен запас ; за PET 10 L – 0.192 т.за 15 дневен

запас ; 19 200 бр.етикети /ролка за PET 1l, 53 бр.ролки ; 3 600 бр.етикети/ролка за PET 5 l,96 ролки; 2 300 бр.етикети/ролка за PET 10 l, 96 ролки

- лепило за горещо лепене на етикети – Производител HENKEL ; търговска марка Euromelt 357 с нанасяне,където е застъпването на етикета ; Разходна норма 1 кг/200 000 етикета ; Складов запас за 30 дни 28 кг ; опаковка в кашон 14 кг., 448 кг/европалет.

- дръжка (за носене на бутилки от 5 и 10 l) – **материал HDPE (материал полиетилен с висока плътност)** - общо количество 14.160 т за 5 дневен складов запас ; опаковка PVC плик +кашон, 1 000 бр./кашон ; 10 кашона/евро палет
- кашон - картон (за групова опаковка от 1 l,5 l,10 l) – **материал 3-слойно велпапе** 70 000 броя ; 12 палето места
- термосвиваемо фолио за PET 1 L (стекове) **многослойно, прозрачно от LDPE (полиетилен с ниска плътност)** Максимален капацитет на съхранение в Склад за опаковъчни материали : 2 380 кг. ; Разходна норма 30 ÷ 35 g/стек 3x5 PET 1l ;
- междинни картони от велпапе за палета с размер 1180 X 780 ; разходна норма 5 картона/палет за PET 1 l ; 600 бр.картон/палет ; за 15 дневен запас 17 палета ; разходна норма 4 картона/палет за PET 5 l и PET 10 l, за 15 дневен запас 24 палета.
- нови европалета 1200 X 800 X 144 – **материал дървесина**; 125 палето места X 15 бр./палет =1 875 броя
- машинно стреч фолио от LDPE **(полиетилен с ниска плътност)** - Максимален капацитет на съхранение в Склад за опаковъчни материали 1 200 кг. ; дебелина на стреч фолиото 23 μ,разходна норма 340 g/палет ; опаковка на ролки с тегло 20 кг.,500 ÷ 700 kg/палет
- фосфорна киселина (H_3PO_4) с концентрация 2 % количество 500 l в мобилната CIP станция ; Максимален капацитет на съхранение : при плътност на фосфорната киселина при 2 % 1009.2 kg/m3 : 504.6 kg (в мобилната CIP станция) + 13.3 kg (в IBC контейнер в Склад за материали на Цех Рафинерия) = 517.900 kg

13.3 kg 75 % фосфорна киселина са необходими за приготвяне на 500 l 2 % разтвор фосфорна киселина.

- натриева основа (NaOH) с концентрация 2 ÷ 3 % - количество 500 l в мобилната CIP станция. При концентрация на натриевата основа 3 %, плътност 1 036 kg/m3, количеството което ще се съхранява и употребява по време на извършване на CIP е: 518 kg (в мобилната CIP станция) + 46.3 kg (съхранение в Резервоар Цех Рафинерия) = 564.3 kg

46.3 kg 49 % натриева основа са необходими за проготвяне на 500 l 3 % разтвор на натриева основа.

- фреон 407 C – количество 8 кг.в Чилър с въздушно охлаждане на кондензатора
- монопропилен гликол - количество за водния кръг 18.7 kg в Чилър с въздушно охлаждане на кондензатора
- течен азот за хранително приложение (за азотиране във бутилките по време на пълнене) ; Максимално съхранявано количество : 4 672 kg = 5.8 m^3

Съхранение в газови бутилки при налягане 150 bar.

<u>Опасни свойства на съхраняваните материали :</u>

Полиетилентерефталатът (PET) е термопластичен полимер притежава пожароопасни свойства запалимост, интензивно горене, висока топлина на изгаряне, склонност към димообразуване и термично разлагане с отделянето на широк спектър токсични продукти (въглероден оксид и въглероден диоксид).Температура на самозаплаване 350ºC.Температура на топене 255ºC.

Стреч-фолиото се произвежда от линеен полиетилен с ниска плътност (LDPE). По време на горенето може да образува токсични и дразнещи продукти. Полиетиленът с ниска плътност е горимо вещество, което при нормални условия на съхранение не представлява опасности от запалване. Под формата на фолиа се запалва лесно.

Опаковките от картон (велпапе) са горими материали,лесно запалими и изгарят. Трипластното велпапе се състои от външен и вътрешен слой хартия, а междинния слой е направен от нагъната хартия. Произвежда се чрез пресоването на влажни растителни влакна, съдържащи целулоза.

Полиетилените са полукристални неполярни термопласти, материали с отлична химическа устойчивост, добра устойчивост на умора и износване. Полиетилените са лесни за разграничаване от другите пластмаси, защото плуват във вода. Полиетилените осигуряват добра устойчивост на органични разтворители, обезмасляващи агенти и електролитна атака. PE има ниска топлопроводимост и висок коефициент на термично разширение. Повечето марки полиетилен с ниска, средна и висока плътност (LDPE, MDPE и HDPE) имат отлична химическа резистентност, което означава, че не реагират при взаимодействие със силни киселини или основи.

За обикновени комерсиални полиетилени със средна и висока плътност точката на топене обикновено е в граници между 120 и 180 °C. Точката на топене за полиетилен с ниска плътност обикновено е 105 – 115 °C.Температура на запалване 349ºC.

За полиетилените е характерно бавно горене, със син пламък с жълт връх и изпуска парафинова миризма. Материалът продължава да гори и при премахване на източника на пламък и образува капки. При деструкция на полиетилена се отделят въглероден окис, въглероден двуокис, вода, формалдехид и киселини /C - C /.

Натриева основа -неорганична химически, минерална основа, силно корозивна.Натриевата основа има висока точка на кипене 1390ºC,но не е запалима. Екзотермична реакция със силни киселини. Отделя водород чрез реакция с неблагородни метали (цинк, алуминий)- Риск от експлозия.

Фосфорна киселина - неорганична минерална киселина. Съединението има точка на топене 73 ° C и се разлага над 200 ° C. Нагряването на фосфорната киселина до около 200 ° C води до отделяне на газ фосфин (PH_3), който обикновено се възпламенява спонтанно във въздуха. Екзотермично реагира с химични основи (например неорганични амини и хидроксиди), за да образува соли.

Тези реакции могат да генерират опасно големи количества топлина в малки пространства.

Разтварянето във вода или разреждането на концентриран разтвор с допълнителна вода може да генерира значителна топлина. Може да генерира запалими и / или токсични газове в контакт с дитиокарбамати, изоцианати, меркаптани, нитриди, нитрили, сулфиди и силни редуциращи агенти.

Евро палети – материал висококачествена дървесина от 2-3 степени, със съдържание на влага не повече от 24%. Дървесината или дървеният материал е материал, получаван от стъблата и клоните на дърветата и другите дървесни растения. Одобрените видове дървесина включват: Иглолистни (ела, бор, смърч) ; Мека дървесина (елша, бреза) ; Твърда дървесина (ясен, акация, дъб, клен, явор, европейски кестен).Дървесината е запалима,изгаря бавно с отделяне на голямо количество топлина.

Сухата дървесина се състои от влакна от целулоза (40%–50%) и хемицелулоза (15%–25%), свързани заедно с лигнин (15%–30%). Химичният състав на дървесината варира между различните видове, но по маса тя съдържа приблизително 50% въглерод, 42% кислород, 6% водород, 1% азот и 1% други елементи, главно калций, калий, натрий, магнезий, желязо и манган. Дървесината може да съдържа също малки количества сяра, хлор, силиций, фосфор и други елементи.

Полипропилен (PP) - вид нискотемпературна термопластмаса (термопластичен полимер). Свойствата му са сходни с тези на полиетилена, но е малко по-твърд и по-устойчив на топлина. Полипропиленът на стайна температура е устойчив към мазнини и повечето органични разтворители, освен силните оксиданти. Полипропиленът подлежи на верижно разграждане вследствие на излагане на температура над 100 °C. Точката на топене на PP варира от 145 до 195 °C. Поради химичната си структура на полимер, той е лесно запалим.

Течен азот – криогенна течност, тъй като „криогенен" означава свързан с много ниска температура, това е изключително студен материал. Той се втечнява при високо налягане и може да се разшири до много голям обем газ. Оборудването, съдържащо криогенни течности, трябва да се държи далеч от запалими материали, за да се сведе до минимум потенциалната опасност от пожар. Течният азот има температура на кипене -196°C при атмосферно налягане. Поради големия коефициент на разширение (течност към газ), ако течният азот се изпарява в затворена система, налягането може да се натрупа с висок риск от експлозия. Ледени тапи могат да се образуват на гърлото на тесни съдове за съхранение, ако няма релефен отвор, тъй като водата лесно се кондензира от течния азот, за да образува лед. Това ще доведе до повишаване на налягането в съда за съхранение.

Фреон 407 С - хидрофлуоровъглеродна смес; газ без цвят и мирис; Фреонът R407C е химически и термично стабилен ; газът не гори, разлага се под въздействието на висока температура, образувайки токсични продукти.

Пропилен гликол - безцветна, вискозна и силно хигроскопична течност. Той е многовалентен алкохол с две хидроксилни групи. Смесва се с вода, ацетон и хлороформ, несмесваем е с мазнини.

Пропилен гликолът не е запалим. Пропилен гликолът е стабилен освен, ако не е изложен на високи температури, тогава може да се разложи.

Лепило за горещо лепене на етикети – търговска марка Euromelt 357 – Пламна точка > 220 ⁰C ; Температура на топене 112 ⁰C.

Заключение : Пластмасите и дървесината са сложни вещества като състав и има два етапа на тяхното изгаряне. Първият етап е процес на разлагане, който не е придружен от обичайното освобождаване на светлина и топлина, но вторият етап вече се счита за горене и по това време започват да се отделят топлина и светлина.

Веществата и смесите,които влизат в състава на предвидените за съхранение и употреба спомагателни материали в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло не попадат в Приложение № 3 към чл.103,ал.1 от ЗООС ; НЕ СА СЕВЕЗО ВЕЩЕСТВА съгласно списъка за класификация и етикетиране от базата данни на Европейска Агенция по химикали (ECHA).

Следователно бъдещото Инвестиционно Предложение не е уязвимо от риск от големи аварии. Поради това не се очакват последствия като въздействие върху околната среда, включително върху здравето и безопасността на хората от неговото реализиране и експлоатация, произтичащи от големи аварии. При евентуални природни бедствия (земетресение,

наводнение,снегонавявания и обледенявания) биха могли да настъпят определени събития, водещи до невъзможност за експлоатацията му.

Независимо,че в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло не се планира съхранение на опасни химични вещества класифицирани в една или повече от категориите на опасност, посочени в част 1 на приложение или поименно изброени в част 2 на приложение № 3 от ЗООС. ,поради това,че повечето материали са горими, косвено евентуален пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло би повишил риска и утежнил последствията от големи аварии с опасни вещества от Приложение №3 на ЗООС, които се съхраняват и употребяват на територията на площадката компресиран природен газ (метан) и n-хексан, както и авария с n-хексан и компресиран природен газ (метан) би могла да бъде причина за пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло с последствия като въздействие върху околната среда, включително здравето и безопасността на хората.

Потенциалното критично събитие при съхранението на горими материали в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще бъде пожар. При възникване на пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло и ако се допусне неговото разпространение, би могъл да се предизвика "ефект на доминото", с вероятност за разпространение на пожара в зоната на Площадкова Промишлена Газова Инсталация, където се съхранява опасно химично вещество компресиран природен газ (метан) в мобилни бутилкови групи.

Опасните събития, които могат да последват в зоната за съхранение на компресиран природен газ са мигновен пожар,топлинна радиация на хора и сгради,замърсяване на околната среда от емитиране на CO_2 в атмосферата.

Предвид количеството на компресирания природен газ,който се съхранява и употребява на територията на площадката 8 000 kg във бутилкови мобилни групи,при сценария за най-тежка аавария с внезапен мигновен пожар и емитиране на CO_2 от горенето, последствията като въздействие ще бъдат само за площадката на Предприятието в зависимост от посоката на вятъра (северозападен или североизточен). Последствия за обектите във близост не се очакват,тъй като са извън териториалния обхват на зоните на въздействие.Най-тежките поражения за сградния фонд в обекта ще бъдат счупване на прозорци. Тъй като компресираният природен газ е с нисък клас на токсичност,в случая за сценария с мигновен пожар и/или експлозия, като аварийна мярка се налага провеждането на спешни мерки за защита на персонала, евакуация,преодоляване (ограничаване) на аварийната ситуация и ликвидиране на последствията чрез изпълнение на Аварийния План.Възможно е да има смъртни случаи за персонала от термична радиация, който е в периметъра на зоната и е на открито.

Естествено, трябва да се отбележи, че вероятността за възникване на подобна авария причинена от пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло при нормална експлоатация е малка.Тя може да бъде резултат единствено от злоумишлени действия,терористичен акт,техногенни фактори, като не спазване на изискванията за безопасност при съхранение на горими материали. Това е възможно само в случаите, когато всички предприети от нас технически и организационни мерки, свързани пряко с безопасността откажат едновременно.

Вероятността от застрашаване живота и здравето на населението, имуществото или околната среда от подобно събитие е извънредно малка.

"Домино ефект" от пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло с утежняване на риска от голяма авария с компресиран природен газ не може да се получи, тъй като в случай на пожар има осигурено външно, вътрешно пожарогасене, предвидени са

пожароизвиестителна система, система за отвеждане на дим и топлина спринклерна пожарогасителна инсталация, спазени са всички противопожарни норми при проектирането, необходимите безопасни отстояния от сградите.

Вероятността от възникване на пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло е много малка, предвид на нивото на безопасност като защитни технически и организационни мерки, които са предвидени. При проектирането на сградата в част "Пожарна безопасност" са предвидени пасивните и активните мерки за защита и приетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа.Съгласно проектите е предвидено осигуряване на огнеустойчивост на строителната конструкция.

Последствията при сценария за голяма авария с компресиран природен газ,причинена от домино ефект в резултат на пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло няма да окажат значително въздействие върху околната среда предвид бързото разсейване на компресирания природен газ, който не е токсичен, биоразградим е, без биоакумулация. Поради високата летливост няма вероятност продуктът да причини замърсяване на почвата или водата.Въздействието върху флората и фауната във водните басейни е практическо нулево,както и заплаха за източниците на питейна вода не съществува . Въздействието върху водния живот може да се оцени чрез използване на информация за леталната концентрация (LC50). По отношение на токсичност,не са известни токсични действия за компресирания природен газ.Последствията от струйния пожар са емитиране на CO_2 в атмосферата,който се отделя при изгарянето на компресирания природен газ.

В случай на голяма авария с компресиран природен газ,съхраняван във бутилкови мобилни групи,<u>не е възможен домино</u> ефект от Промишлена Площадкова Газова Инсталация с крайни събития токсично въздействие, образуване на запалим облак газ, запалване на облака и мигновен пожар и/или експлозия в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло,където се съхраняват горими материали.

Разстоянието от Цех за бутилиране на рафинирано растително масло до Промишлената Площадкова Газова Инсталация,където се съхранява компресиран природен газ (метан) е ~100 m.Промишлената Площадкова Газова Инсталация е ситуирана в югоизточната част на площадката и източно от Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.

ALOHA е програма за моделиране на опасности, която се използва за планиране и реагиране при аварийни ситуации с опасни химични вещества.ALOHA е модел на дисперсия на опасни атмосфери, който се използва с MARPLOT приложение за картографиране.ALOHA се използва преди всичко за оценка на последствията от изпускане в атмосферата на различни опасни химични вещества.

В ALOHA нивото на въздействие (LOC) е прагова стойност на опасност (токсичност, запалимост, термично излъчване или свръхналягане); LOC обикновено е стойността, над която може да съществува заплаха за хората или имуществото.ALOHA предвижда зони на въздействие, където се предвижда опасността да надхвърли праговите стойности за опасности в момент след началото на изпускането (освобождаването) на химично вещество.

При моделиране на най-тежкия сценарий за голяма авария (с програмен продукт ALOHA версия 5.4.7.0 - Aerial Locations of Hazardous Atmospheres) при изпускане на цялото количество компресиран природен газ (запалим облак) 8000 kg в резултат на пълно разрушаване на мобилните бутилкови групи, разстоянията (при посока на вятъра североизток и северозапад), при които концентрациите на разсейващия се газов облак при авария след изпускане от

мобилните бутилкови групи могат да представляват опасност за токсично въздействие са от 69 ÷ 171 m от центъра на бутилковите мобилни групи за съхранение на компресиран природен газ, но в рамките на 2 минути след изпускането на 8 000 kg компресиран природен газ,токсичните концентрации са с нива нула.

Посоката, в която ще се придвижи газовият облак се определя от посоката на вятъра, североизток или северозапад.

Оценката на риска около опасната инсталация (промишлена площадкова газова инсталация) изисква да се вземат под внимание местните данни за скоростта на вятъра, посоката на вятъра и атмосферната стабилност. Спецификата на "розата на ветровете" в района на Плевен се проявява по следния начин: преобладаващите ветрове са в посока запад – изток. Като частност се проявяват северозападните и североизточните ветрове. От дванадесет до четиринадесет процента от ветровете са югозападни. Тихото време е между 24÷ 38%. Средномесечната скорост на вятъра за района е между 1.6 ÷ 2.5 m/s.Максимална температура 38.2 ◦С.Минимална температура – 12.8 ◦С.Средна температура 12.7 ◦С. (Данните са предоставени от Общ Устройствен План на Община Плевен).

- **<u>Последствия от въздействие – токсичен ефект от изпускането на 8000 kg компресиран природен газ</u>**

Когато се оценява опасността от токсично въздействие,праговите стойности на концентрация на експозиция на опасно химично вещество могат да са заплаха за живота и здравето на хората,ако те вдишат химичното вещество за определен период от време (продължителност на експозиция).

При сценария на авария с изпускане на цялото количество компресиран природен газ се използват **стойности на концентрации PAC,интнезивна експозиция на нива на химична концентрация, които представляват определено ниво на риск за хората (общата популация, включително податливи индивиди).**В случая за компресиран природен газ (метан) **ALOHA визуализира стойности за PAC (Protective Action Criteria),критерии за защитни действия.**Тези критерии са основни компоненти за планиране и реагиране при неконтролирани изпускания на опасни химични вещества.Съчетани с оценката за експозиция,предоставят информация за оценка на събитията от изпускане на опасно химично вещество с цел предприемане на подходящи защитни действия. Тези критерии могат също да се използват за оценка на тежестта на последствията от неконтролирано изпускане и за планиране на ефективна аварийна реакция.

Стойностите на PAC за аварийно планиране на събития с изпускане на химикали се основават на следните гранични стойности на експозиция:

- Стойности за нива на интензивна експозиция (AEGL), публикувани от Агенцията за опазване на околната среда на САЩ (EPA)
- Стойности за планиране на аварийни реакции (ERPG),публикувани от Американската асоциация за индустриална хигиена (AIHA)
- Стойности за нива на временна експозиция при аварийна ситуация (TEEL), разработени от Министерство на енергетиката на САЩ

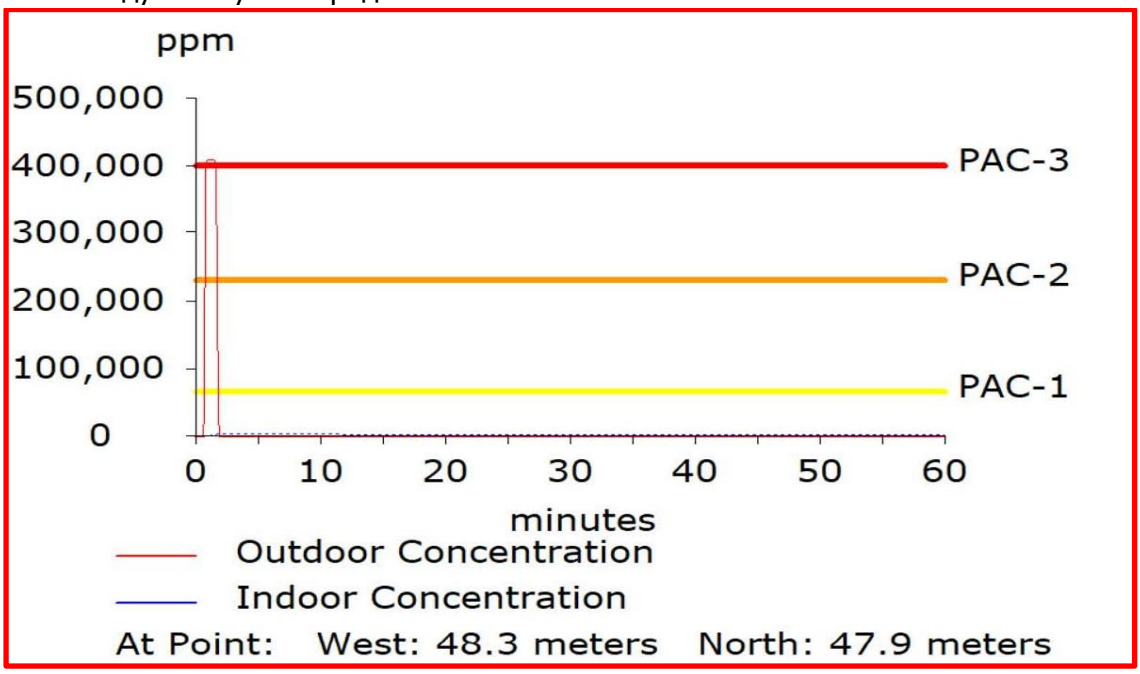
AEGL, ERPG и TEEL имат три общи еталонни стойности за всеки химикал (т.е. PAC-1, -2 и -3). Всеки следващ еталон е свързан с по-сериозен ефект, който включва по-високо ниво на експозиция. Трите еталона представят прагови нива за:

- Леки, преходни здравни ефекти (PAC-1)

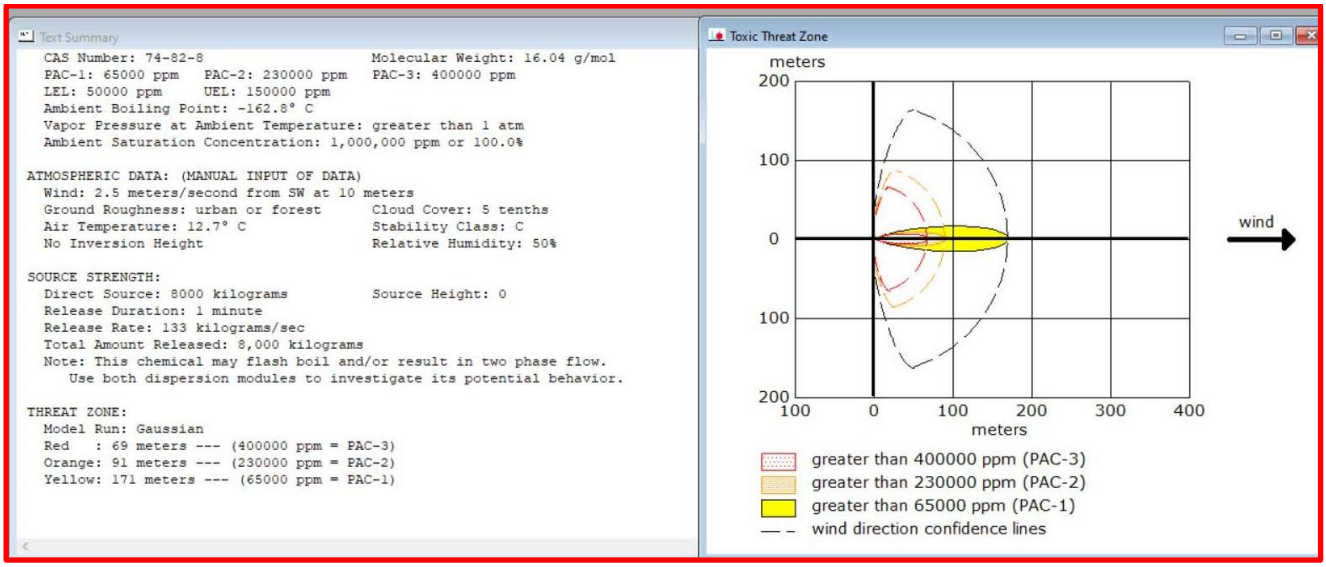
- Необратими или други сериозни последици за здравето, които биха могли да нарушат способността за предприемане на защитни действия (PAC-2)
- Животозастрашаващи последици за здравето (PAC -3)

Когато се използват данни за PAC,ALOHA отчита продължителност на експозиция 1 час.

При сценария на авария с изпускане на 8 000 kg компресиран природен газ (метан),концентрацията на метан в газовия облак достига максимална прагова стойност 400 000 ppm за PAC-3 (за експозиция 60 минути) ,1 минута след изпускането в зона на въздействие 48.3 m запад и 47.9 m север по посока на вятъра североизточен.2.5 минути след изпускането концентрацията на метан във въздуха е нула в продължение на 1 час.



Концентрацията може да достигне максималната стойност 65 000 ppm за PAC-1 60 минути експозиция, 1.5 минути след изпускането.На практика,това означава,че не биха били засегнати в зоната от 171 m (жълтата зона) от източника на изпускане случайно преминаващи хора на път IV клас от южната страна на обекта и служители от "Марица Олио"АД (в точката ALOHA показва незначителни концентрации).Тъй като вероятността е много малка персонал от Предприятието да бъде изложен на експозиция 60 минути и предвид краткото време от 2.5 минути (след което концентрацията е нула),няма вероятност случайно преминаващите по пътя хора и служители да бъдат изложени на токсични нива на концентрация от изпуснатия компресиран природен газ.Това се отнася и за персонала в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло,тъй като отстоянието на Цеха за бутилиране до ППГИ е ~100 m и е извън териториалния обхват на зоната на въздействие от 48 m за токсични ефекти с животозастрашаващ ефект,необратими или други сериозни последици за здравето.



В случай на голяма авария в Промишлена Площадкова Газова Инсталация с най-тежкия сценарий при изпускане на компресиран природен газ 8 000 kg с дисперсия на газа,ще се създаде обстановка с повишени концентрации на газа без опасност от токсични ефекти за хората в Предприятието и съседните обекти във близост поради краткия интервал за време на разсейване във въздуха. Разстоянията (при посока на вятъра от североизток), при които концентрациите на разсейващия се газов облак компресиран природен газ при авария след изпускане от мобилните бутилкови групи могат да представляват опасност за токсично въздействие с физиологични ефекти са малки, 69 ÷ 171 m от центъра на бутилковите мобилни групи за съхранение на компресиран природен газ от една страна и от друга в рамките на 2.5 минути след изпускането на 8 000 kg компресиран природен газ,токсичните концентрации са с нива нула. Разстоянията на опасните зони са извън населени места, което също изключва възможността за въздействие върху населението и хората от съседните обекти. Това не създава вероятност за токсично въздействие извън или на площадката на Предприятието за хората и околната среда.

Заключение : С реализацията на Инвестиционното предложение,по отношение на уязвимостта от риск от голяма авария с компресиран природен газ не се очакват последствия от токсично въздействие за персонала в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло, обект на Инвестиционното Предложение. Териториалният обхват на зоната с опасност от токсично въздействие 69 m е в рамките на Предприятието и без да бъде засегнат предвидения терен за Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.

- **<u>Последствия от разсейване на газовия облак с последващ мигновен пожар:</u>**

Разстоянието (при посока на вятъра от североизток) или запалимата зона, при която концентрацията на разсейващия се газов облак природен газ може да представлява опасност за възникване на струен пожар (тоест газовия облак да се запали внезапно) е 667 m от центъра на бутилковите мобилни групи за съхранение на компресиран природен газ. В тази зона не попадат обектите в съседство на Предприятието Топлина НИ на 262 m западно и 154 северно от източника на изпускане на газовия облак и Крумов 90 на 147 m западно и 310 m северно по посока на вятъра от източника на изпускане на газовия облак, тъй като концентрациите на газ във въздуха са незначителни (под 0.682 ppm) и не съществува опасност от струен пожар, като следствие от внезапно запалване на газовия облак.

Цех за бутилиране на рафинирано растително масло като местоположение попада в застрашената запалима зона на газовия облак по посока на вятъра североизточен, като в рамките на 2 минути от изпускането на 8000 kg компресиран природен газ се достига долната концентрационна граница на запалимост на сместа газ-въздух,като нивата са нула за LEL на четвъртата минута след изпускането.Или периода,в който би могла да се запали сместа газ-въздух е 2 минути.В рамките на тези 2 минути не се достига границата на запалимост от 60 % LEL (където може да има възможност за частично запалване на облака газ-въздух).Или опасността,която може да съществува за запалване на запалимата смес е 2 минути.Ако има източници на запалване ще възникне мигновен пожар,но само в обекта, като ще бъде засегнат Цех за бутилиране на рафинирано растително масло. Последствията от възникване на мигновен пожар на територията на обекта при изпускането на 8 000 kg компресиран природен газ, разсейването и възпламеняването му биха били:

-топлинна радиация, в резултат на което съществува висока вероятност от нараняване на служители от Предприятието.Особена опасност съществува за хората които са на открито. При топлинен поток 10 KW/m^2 последиците от нараняване с изгаряне за персонала ще бъдат: прагът на болката ще бъде достигнат след 6 секунди излагане на въздействие, безопасна зона от която хората могат безпрепятствено да се спасят. При топлинен поток 5 KW/m^2 прагът на болката ще бъде достигнат след 20 секунди излагане на въздействие. Приема се, че има 100% смъртност при лицата изложени на пожара на мястото на произшествието. Топлинен поток, движещ се в границата 5-10 $кW/m^2$ може да причини сериозни увреждания; повечето от тях обаче не биха довели до смърт (1%).

В резултат на топлинната радиация:

- ще има счупени прозорци на сгради, попадащи в обхвата на разпространение на мигновения пожар в обекта

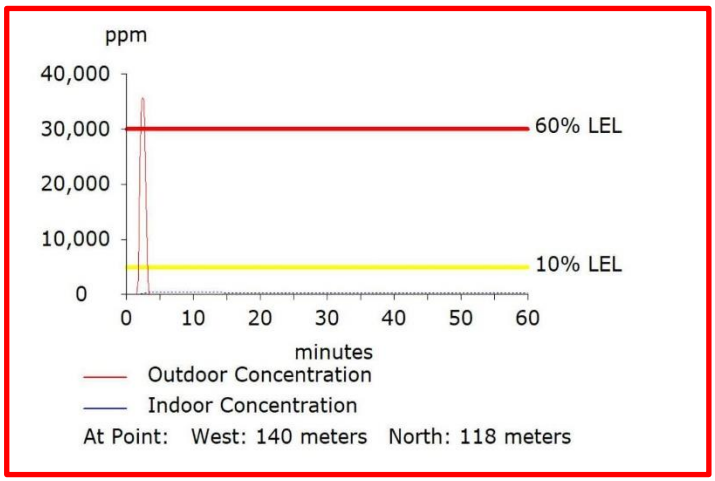
- замърсяване на околната среда с продукти от изгарянето на облака газ (CO_2)

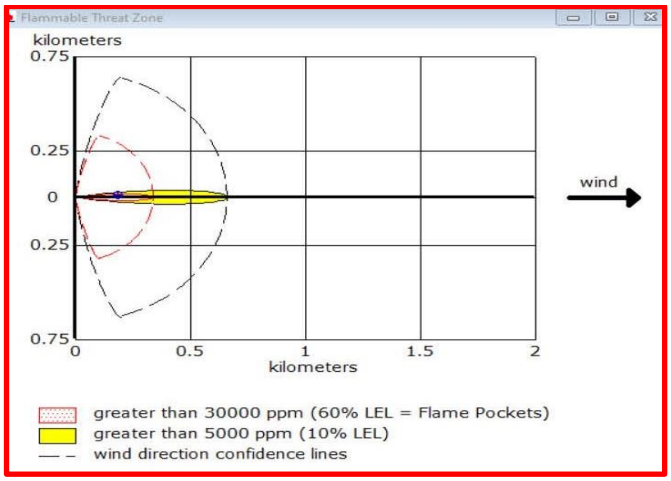
- замърсяване на околната среда с продукти от изгарянето на съхранявани материали в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло

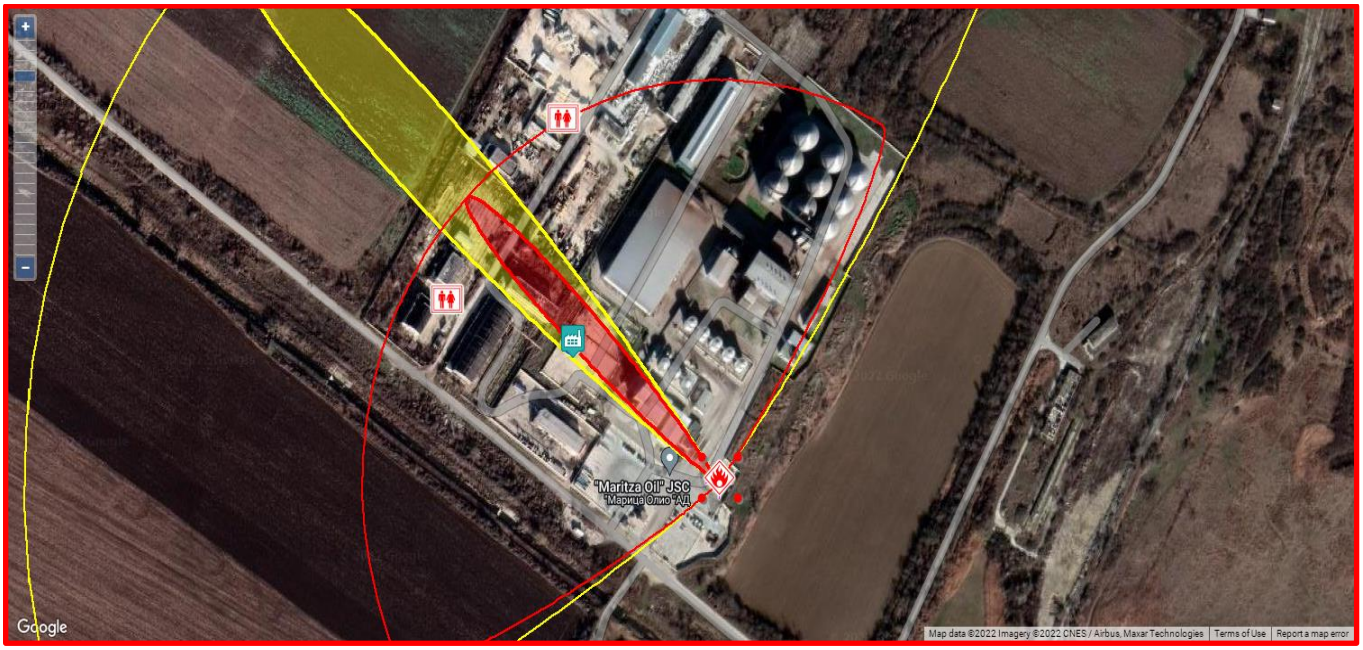
Може да се обобщи,че при този сценарий на авария с мигновен пожар на газовия облак,вероятността от възникване на мигновен пожар е много малка,предвид на краткото време от 2 минути, в което газовия облак е с концентрации под LEL и може да се запали.Обхватът на опасната зона 667 m е извън населени места, което намалява възможността за въздействие върху населението и хората от съседните обекти (в съседните обекти предвид ниските концентрации на на газ във въздуха не съществува опасност концентрацията на газа във въздуха да е в диапазона на запалимост на газовия облак).

Това заедно с ниската честота (G.1=5x10-7 год-1) на проявяване на събитието на мигновено изпускане на цялото съдържание съхраняван компресиран природен газ (сценарият водещ до сравнително най-опасното събитие – изпускане на 8 000 kg компресиран природен газ) създават малка вероятност за пожар извън или на площадката на обекта, включително и в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.

Забележка : не е разгледан сценарий на авария за посока на вятъра северозападен,предвид на това,че Промишлената Площадкова Газова Инсталация е разположена източно от Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.При посока на вятъра северозападен,зоната на заплаха от изпускане на компресиран природен газ и струен пожар е извън площадката на Цех за бутилиране на рафинирано растително масло,което не предполага уязвимост от риск от голяма авария,с произтичащите последствия за хората,имуществото и околната среда.







Цех за бутилиране на рафинирано растително масло е на отстояние около 50 m югоизточно от Инсталацията за екстракция и Резероварите за съхранение,където се съхранява и употребява **n-хексан**,опасно вещество от Приложение № 3 на ЗООС.

Потенциалното критично събитие при съхранението на горими материали в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло ще бъде пожар, вследствие ефект на доминото от авария в Инсталацията за екстракция.

Сценариите за големи аварии с n-хексан с крайни събития са :

- Изтичане на хексан и изпарение от разлива
- Разсейване на хексановите пари
- Пожар в разлива
- Експлозия на облака хексанови пари
- Термична радиация на хора и сгради
- Замърсяване на околната среда от образуваните токсични продукти при горенето,замърсяване на почвата и повърхностните води

При изтичане на хексан, последвано от пожар и/или експлозия,най-вероятното последствие е термична радиация и замърсяване на въздуха с продукти от горенето (въглероден монооксид и въглероден диоксид) ; замърсявне на почвата и повърхностните води ; замърсяване на въздуха от разсейването на хексановите пари.

- Изтичане на хексан без пожар и /или експлозия с образуване на хексанови пари

При изтичане през пробив или разлив на хексан поради това, че температурата му на кипене е по-висока от температурата на околната среда, вятърът ще отстрани парите от повърхността на локвата и това ще предизвика изпаряване (замърсяване на атмосферата с хексанови пари) с цел

да се възстанови парциалното налягане на парите над повърхността. В този случай лимитиращият фактор е скоростта на вятъра.Това ще доведе до замърсяване на въздуха и земната фауна и флора.

- Изтичане на хексан във водопроводната канализационна мрежа

При попадане в канализацията в случай на авария свързана с разлив, най-вероятния сценарий е експлозия от запалване на хексанови пари и последиците биха били термична радиация на хора и сгради и замърсяване на околната среда с продукти от горенето (въглероден монооксид и въглероден диоксид), което ще окаже влияние върху земната флора и фауна

- Изтичане на хексан и замърсяване на почвата и повърхностни води при разлив без пожар и/или експлозия

Естествено, трябва да се отбележи, че вероятността за възникване на авария причинена от пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло при нормална експлоатация е малка. Тя може да бъде резултат единствено от злоумишлени действия, терористичен акт, техногенни фактори като не спазване на изискванията за безопасност при съхранение на горими материали. Това е възможно само в случаите, когато всички предприети от нас технически и организационни мерки, свързани пряко с безопасността откажат едновременно.

Вероятността от застрашаване живота и здравето на населението, имуществото или околната среда от подобно събитие е извънредно малка.

Домино ефект от пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло с утежняване на риска от голяма авария с n-хексан не може да се получи, тъй като в случай на пожар има осигурено външно, вътрешно пожарогасене, предвидени са пожароизвестителна система, система за отвеждане на дим и топлина, спринклерна пожарогасителна инсталация и са спазени всички противопожарни норми при проектирането и необходимите безопасни отстояния от сградите.

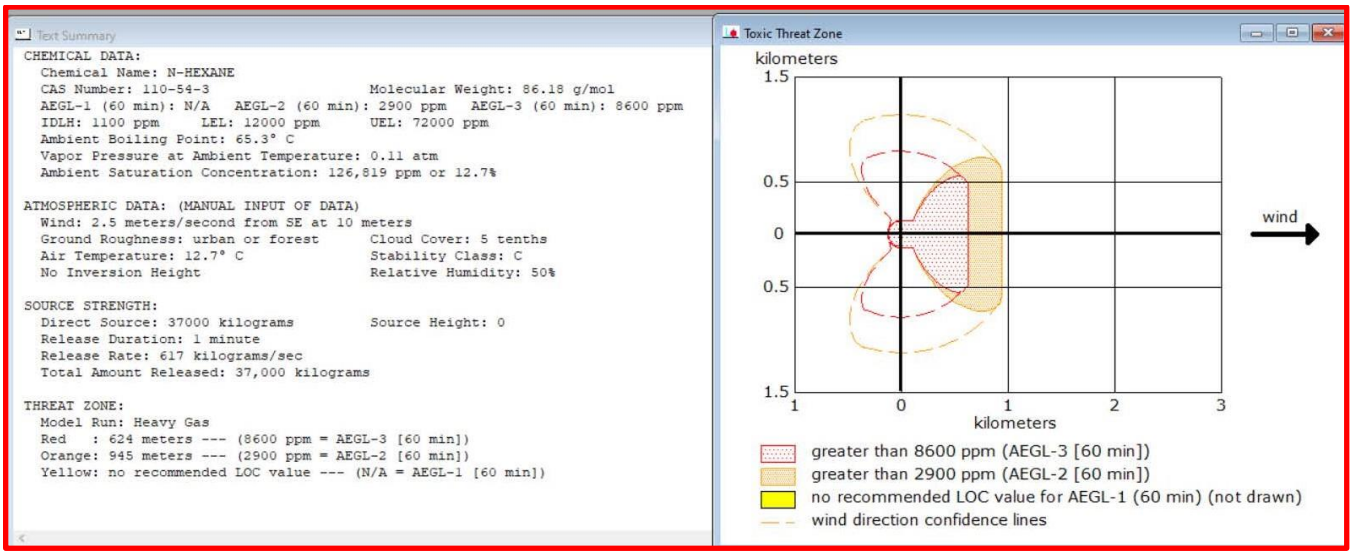
Вероятността от възникване на пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло е много малка, предвид на нивото на безопасност като защитни технически и организационни мерки, които са предвидени. При проектирането на сградата в част "Пожарна безопасност" са предвидени пасивните и активните мерки за защита и приетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа.Съгласно проектите е предвидено осигуряване на огнеустойчивост на строителната конструкция и елементите.

В случай на голяма авария с n-хексан, е възможен домино ефект от Инсталацията за екстракция с риск от възникване на пожар, както и експозиция на персонал на токсични концентрации на хексан във въздуха в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло, където се съхраняват горими материали.

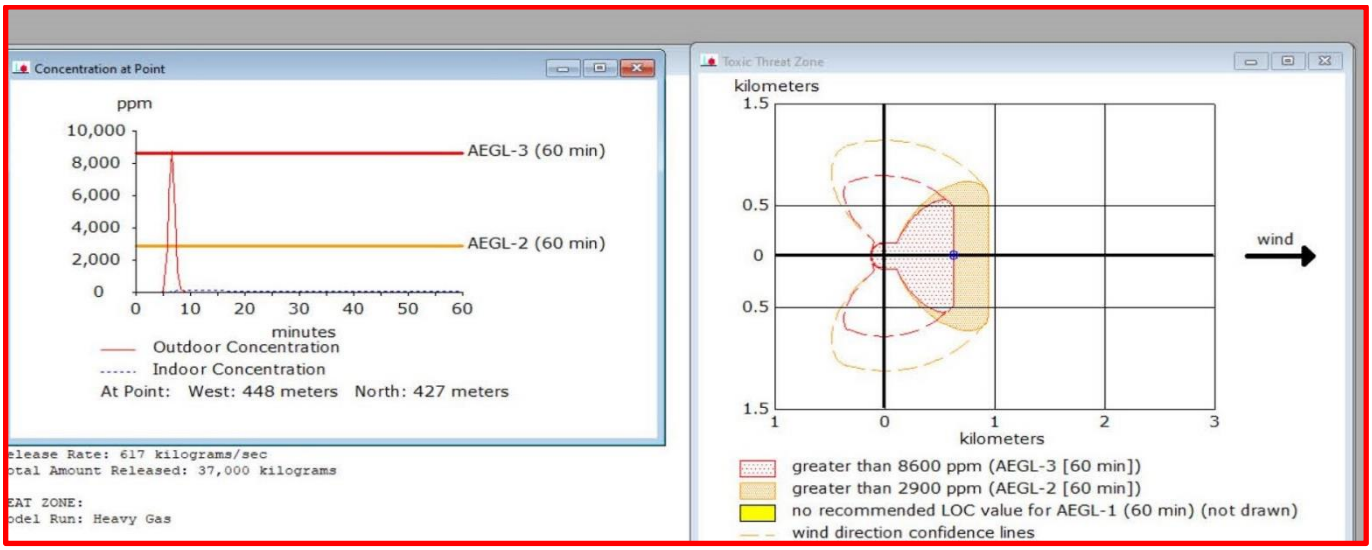
- При най-тежкия сценарий на голяма авария,при което би изтекло цялото количество хексан от Инсталацията за екстракция 37 тона, той ще изтече като локва (разлив) в рамките на 1 минута.

В случая за хексана са представени AEGL (токсични нива концентрации,които представляват риск за хората при интензивна експозиция с продължителност 60 минути).

Оранжевата зона ще се простира на разстояние 945 m по посока на вятъра (североизточен).В зоната нивата на концентрации на хексановите пари са **2900 ppm за период на експозиция 60 минути**,което прогнозира,че над тези концентрации за общата популация, включително чувствителните индивиди, може да има необратими или други сериозни, с дълготраен вреден ефект последици върху здравето или нарушена способност за бягство.От графиката за концентрация в оранжевата зона се вижда,че максималната концентрация се достига след 7 минути от разлива и достига нива нула след 13 минути от началото на разлива,тоест за 6 минути след разлива.



Червената зона е с териториален обхват 624 m по посока на вятъра (североизточен).В териториалния обхват на зоната нивата на концентрации на хексановите пари са **8 600 ppm за период на експозиция 60 минути**,което прогнозира,че над тези концентрации общото население,включително податливи лица, може да изпитат животозастрашаващи последици за здравето или смърт. Токсичните нива на концентрация от разлива на хексан се достигат 5 минути след разлива и за 4 минути нивата на концентрация падат до нула.Това означава,че 9 минути след разлива няма токсични нива на концентрация 8 600 ppm при експозиция 60 минути.

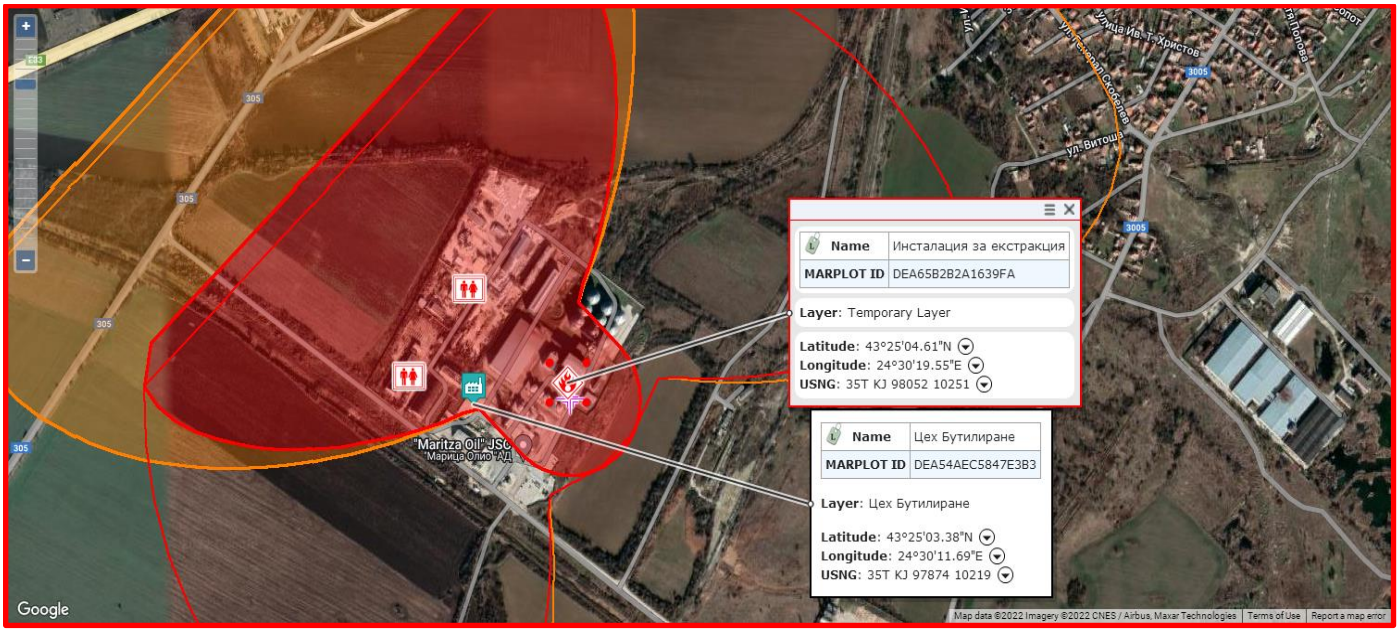


При този сценарий на най-тежка авария,съществува опасност за персонала работещ в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло,който е на открито да бъде изложен за кратък

период от 3 минути на токсични концентрации от хексанови пари 98 100 ppm.Предвид краткото ниво на експозиция,последствията за персонала биха били забележим дискомфорт, дразнене или някои асимптоматични несензорни ефекти. Ефектите обаче не са деактивиращи и са преходни и обратими при прекратяване на експозицията.Ако персоналът е вътре в помещенията на Цех Бутилиране на закрито,не съществува риск от токсично въздействие поради ниските концентрации 779 ppm.

За обекта във близост до Предприятието Топлина НИ ООД,съществува опасност персонал или пребиваващи хора,които са навън да бъдат изложени за период от 3 минути на токсично въздействие от хексанови пари,но предвид краткото ниво на експозиция,последиците биха били забележим дискомфорт, дразнене или някои асимптоматични несензорни ефекти. Ако хората са вътре в помещенията на закрито,не съществува риск от токсично въздействие поради ниските концентрации 519 ppm.

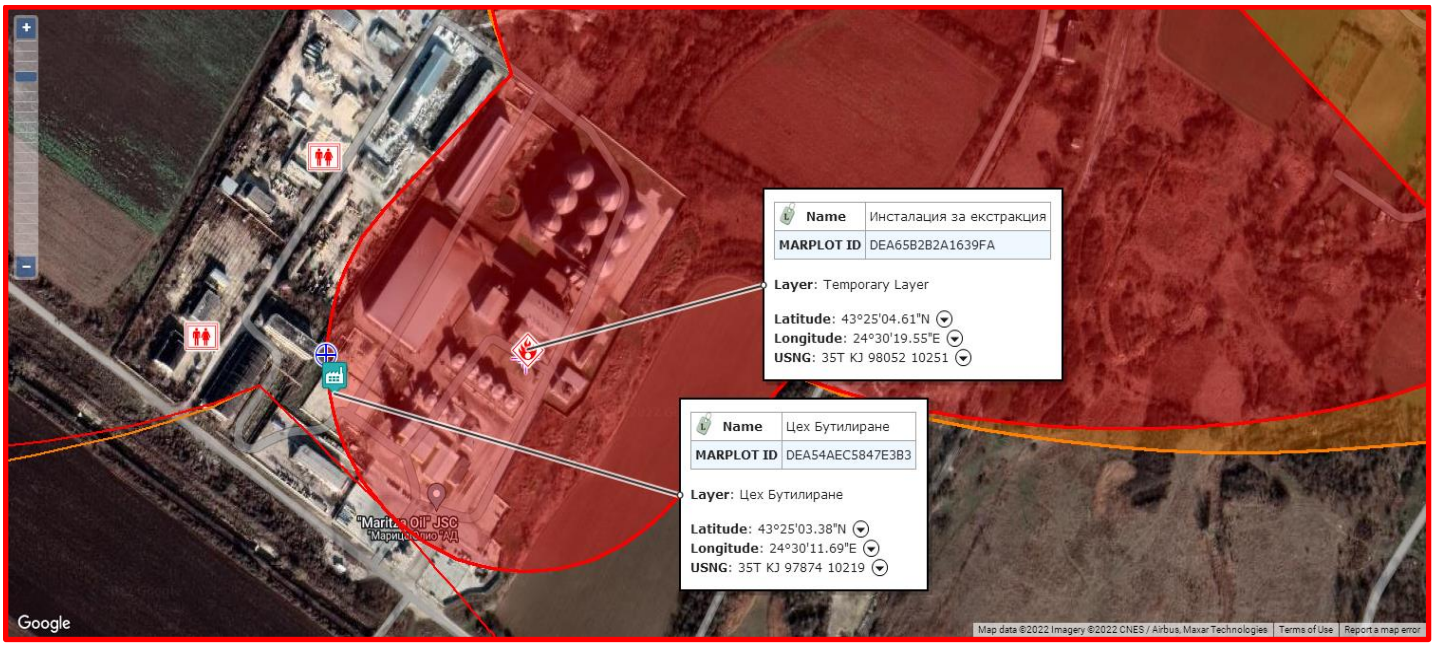
За обекта във близост до Предприятието „ЕТ Крумов – 90" ,съществува опасност персонал или пребиваващи хора,които са навън да бъдат изложени за период от 4 минути на токсично въздействие от хексанови пари,но предвид краткото ниво на експозиция,последиците биха били забележим дискомфорт, дразнене или някои асимптоматични несензорни ефекти. Ако хората са вътре в помещенията на закрито,не съществува риск от токсично въздействие поради ниските концентрации 424 ppm.



Посока на вятъра от североизток

При посока на вятъра от северозапад, червената зона (зоната с най-сериозна заплаха) се простира на разстояние 672 m по посока на вятъра.В зоната нивата на концентрации на хексановите пари са 8 600 ppm за период на експозиция 60 минути,което прогнозира,че над тези концентрации общото население,включително податливи лица, може да изпитат животозастрашаващи последици за здравето или смърт. Токсичните нива на концентрация от разлива на хексан се достигат веднага след разлива и за 2 минути нивата на концентрация падат до нула.Това означава,че 2 минути след разлива няма токсични нива на концентрация 8 600 ppm при експозиция 60 минути и 2900 ppm за период на експозиция 60 минути.

При този сценарий на най-тежка авария,съществува опасност за персонала работещ в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло,който е на открито да бъде изложен за кратък период от 2 минути на токсични концентрации от хексанови пари 108 000 ppm.Предвид краткото ниво на експозиция,последиците за персонала биха били забележим дискомфорт, дразнене или някои асимптоматични несензорни ефекти. Ефектите обаче не са деактивиращи и са преходни и обратими при прекратяване на експозицията.Ако персоналът е вътре в помещенията на Цех Бутилиране на закрито,не съществува риск от токсично въздействие поради ниските концентрации 684 ppm.



Посока на вятъра от северозапад

- **Последствия от токсичното разсейване на n-хексан : Засегнатите зони**

По Методика за бърза оценка на риска на Италианското Министерство за гражданска защита са определени зоните за аварийно планиране и зоната на сериозни поражения от токсично разсейване при разлив на 37 тона хексан.

- **първата зона на аварийно планиране** е сектор от окръжност (36⁰) с център точката на изпускане на опасното вещество и ориентирана по посоката на вятъра североизток. Тази зона е разположена непосредствено до точката на изпускане на опасното вещество, като в нея се очаква висока смъртност при здрави индивиди. Евакуиране на района се налага само в някои случаи (например при продължително изпускане). При висока гъстота на населението в тази зона медицинската помощ и аварийно-спасителните дейности трябва да бъдат съсредоточени в нея.

Площ на зоната : 553 m^2 ; периметър 110 m

- **втората зона на аварийно планиране (зона на сериозни поражения)** е сектор от окръжност (36⁰) с център точката на изпускане на опасното вещество и ориентирана по посоката на вятъра североизток. Макар че смъртни случаи може да се очакват и в тази зона, в нея предимно ще се наблюдават сериозни и необратими неблагоприятни ефекти при здрави индивиди. В сравнение с първата зона, осигуряването на първа помощ е с по-нисък приоритет.

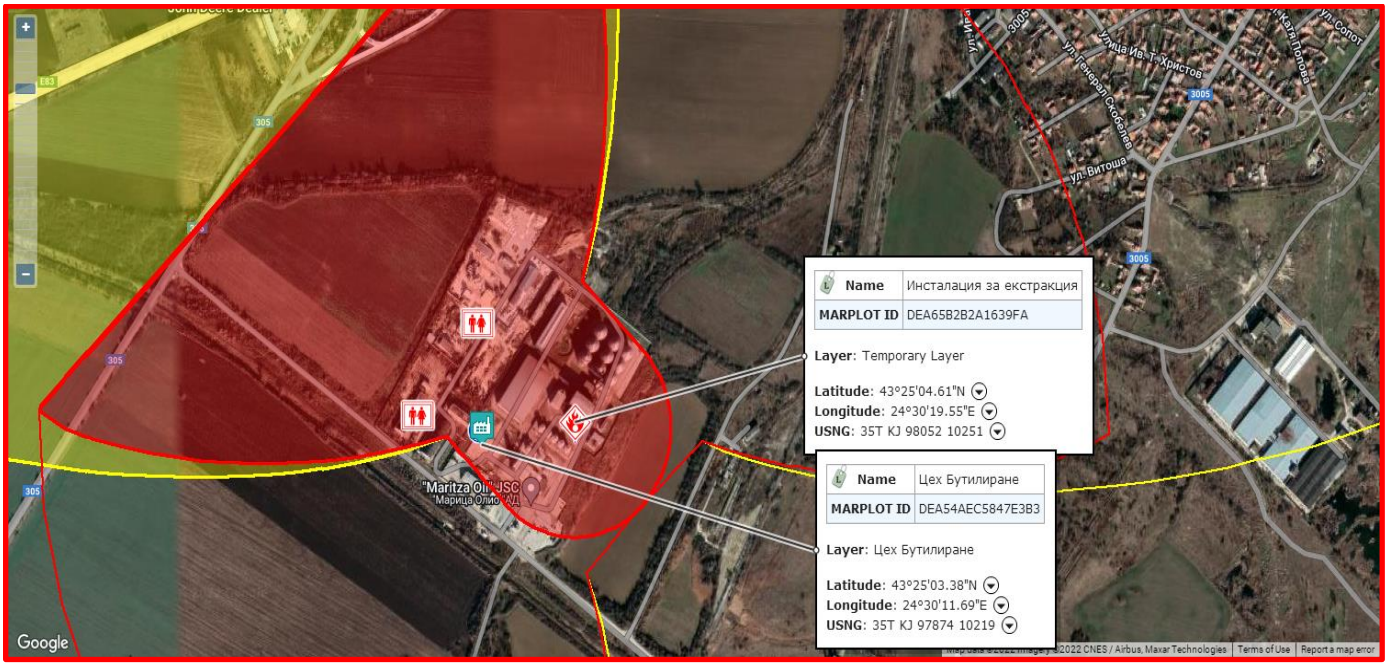
Площ на зоната : 1 835 m^2 ; периметър 201 m

Последствия от екпозиция на токсични нива на концентрации,които да доведат смъртни случаи или сериозни и необратими ефекти за персонал в Цех за бутилиране на рафинирани растителни масла не се очакват,тъй като зоната на Цех за бутилиране на рафинирани растителни масла е извън засегнатите зони от токсично въздействие.

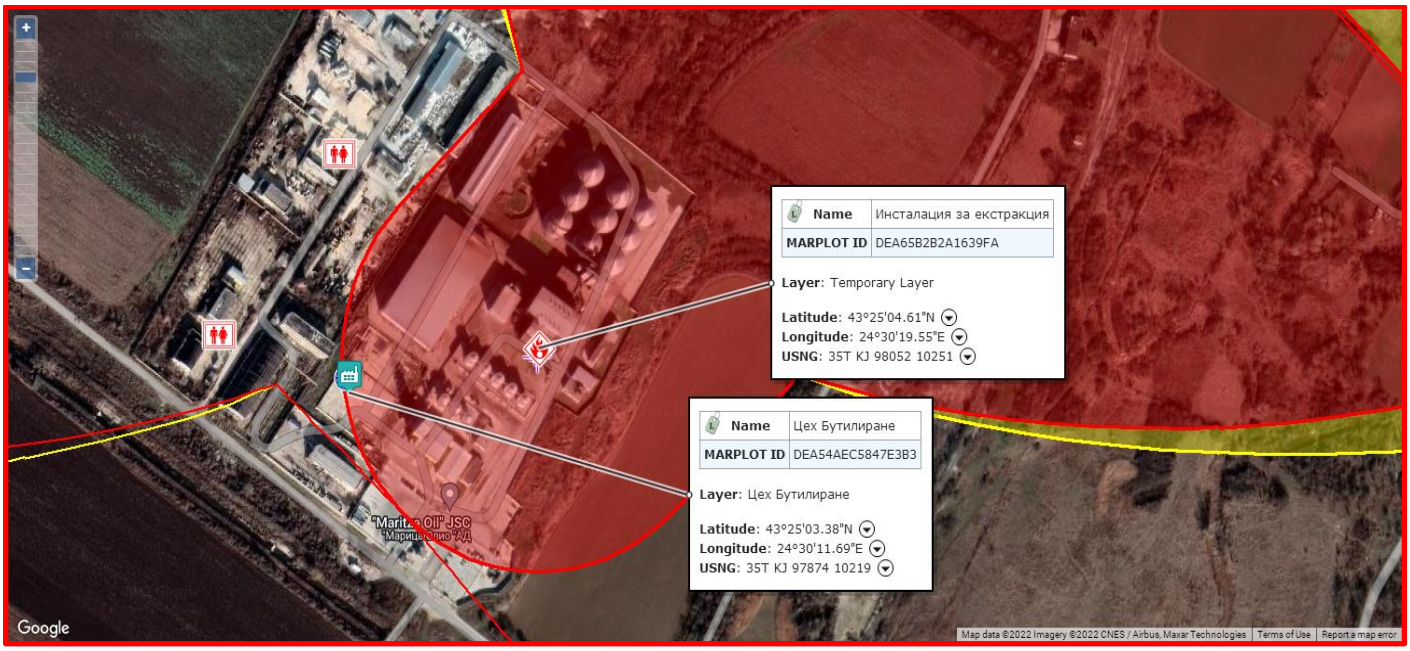
- **Зони за застрашеност за възникване на мигновен пожар в облака хексанови пари :**

Жълтата зона се разпространява на 1.7 km по посока на вятъра североизток и концентрацията би могла да надвиши 10 % LEL ; графиката за концентрация на хексанови пари във въздуха показва,че след петата минута от изпускането, концентрацията на хексанови пари във въздуха е 6 510 ppm,тоест под 7 200 ppm (LEL) и достига нула на дванадесетата минута след разлива.Диапазонът като време е 7 минути.Това означава,че в жълтата зона (запалимата зона) не съществува опасност от възпламеняване на облака хексанови пари.
Червената зона се разпространява на 737 m по посока на вятъра североизток и концентрацията на хексанови пари във въздуха не достига нивата на LEL 60 % и в рамките на 7 минути от разлива пада под LEL 10% за жълтата зона (1200 ppm).По този начин риск от възпламеняване на облака хексанови пари няма.
Запалимата зона е зоната,където нивото на концентрация на хексанови пари във въздуха е в обхвата на възпламеняване (1.2 -7.7 % V/V) и могат да се запалят.

За Цех за бутилиране на рафинирани растителни масла, който попада в червената зона като опасност от запалване на запалимия облак хексанови пари-въздух и възникване на мигновен пожар,концентрацията на хексанови пари във въздуха надвишава долната граница на експлозивност LEL 60 % 7 200 ppm на първата минута след разлива и достига нива под LEL 10 % 1200 ppm на четвъртата минута след разлива.Риск от възпламеняване на облака хексанови пари съществува за период от 3 минути,в случай,че са налице условия за запалване на запалимия облак хексанови пари-въздух – източник на запалване. Поради разсейването на хексановите пари в атмосферата за кратко време 3 минути, няма предпоставките за възникване на мигновен пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.



Посока на вятъра от североизток



Посока на вятъра от северозапад

При посока на вятъра от северозапад, концентрацията на хексанови пари във въздуха надвишава долната граница на експлозивност LEL 60 % 7 200 ppm почти веднага след разлива и достига нива под LEL 10 % 1200 ppm на втората минута след разлива.Риск от възпламеняване на облака хексанови пари съществува за период от 2 минути,в случай,че са налице условия за запалване на запалимия облак хексанови пари-въздух – източник на възпламеняване. Поради разсейването на хексановите пари в атмосферата за кратко време 2 минути, няма предпоставките за възникване на мигновен пожар в Цех за бутилиране на рафинирано растително масло.

Последствия от образуването на запалим облак хексанови пари като риск от възпламеняване (мигновен пожар) не съществува,тъй като концентрациите на хексанови пари във въздуха достигат под долната граница на запалимост за много кратко време 2 ÷3 минути.

- **Последствия от възникване на мигновен пожар в облака хексанови пари : Засегнатите зони**

По Методика за бърза оценка на риска на Италианското Министерство за гражданска защита са определени зоните за аварийно планиране и зоната на сериозни поражения от мигновен пожар в облака хексанови пари – въздух .

- първата зона на аварийно планиране (зоната с най-сериозни поражения) е окръжност с център точката на изпускане на опасното вещество.Въздействието на аварията е разпределно във всички посоки в радиуса на зоната. Необходимо е провеждането на спешни мерки за защита на персонала, евакуация, преодоляване (ограничаване) на аварийната ситуация и ликвидиране на последствията чрез изпълнение на Аварийния План. Последствия от топлинното излъчване ще има за персонала от "Марица Олио " АД, който е на открито,възможни са тежки наранявания свързани с изгаряне.Последствия от топлинно излъчване за хората в съседните обекти във близост,както и за населението от село Ясен няма да има.Замърсяване на околната среда земната флора и фауна ще има в една или друга степен от горенето на природния газ (CO_2).
Площ на зоната : 2 775 m^2 ; Радиус 42 m

- втората зона на аварийно планиране (зона на сериозни поражения) е окръжност с център точката на изпускане на опасното вещество ориентирана. Необходимо е провеждането на спешни мерки за защита на персонала, евакуация, преодоляване (ограничаване) на аварийната ситуация и ликвидиране на последствията чрез изпълнение на Аварийния План. Последствия от топлинното излъчване ще има за персонала от "Марица Олио "АД, който е на открито, възможни са тежки наранявания свързани с изгаряне.Последствия от топлинно излъчване за хората в съседните обекти във близост, както и за населението от село Ясен няма да има.Замърсяване на околната среда земната флора и фауна ще има в една или друга степен от горенето на природния газ (CO_2).

Площ на зоната : 21 113 m^2 ; Радиус 84 m

Заключение : Инвестиционното Предложение Цех за бутилиране на рафинирано растително масло не е уязвимо на риск от голяма авария с n-хексан,последиците от която биха били пожар в Цех за бутилиране на рафинирано масло, емитиране на CO_2 и токсични вещества в атмосферата от горенето, домино ефект в съседни обекти на Предприятието, топлинно излъчване в резултат на което съществува висока вероятност от нараняване на служители от Предприятието.

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

Вида на въздействието на инвестиционното предложение върху компонентите на околната среда и човешкото здраве е представено по отделно по компоненти и обобщено в табличен вид.

1.1.Върху въздуха

-По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, временно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии прах от СМР). Не се очаква кумулативен ефект. Основна мярка за редуциране на това въздействие е прилагане на мерки за редуциране на неорганизирани емисии на прах.

-По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.2.Върху водите

-По време на СМР - не се очаква въздействие. Не е предвидено въздействие върху овърхностни/подземни водни обекти. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или олзване на приоритетни вещества при строителната дейност.

- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, отрицателно въздействие върху подземни води с пренебрежимо ниска степен /количествено/.

Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти.

1.3.Върху почвата

-По време на СМР - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.4.Върху земните недра

- По време на СМР - не се очаква въздействие. Не се предвиждат дълбоки изкопи и/или ползване на приоритетни вещества при строителната дейност.

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.5.Върху ландшафта

- По време на СМР – не се очаква въздействие.

- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Площадката представлява част от характерния за района ландшафт.

1.6. Върху минералното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.

1.7. Върху биологичното разнообразие

- По време на СМР – не се очаква въздействие.

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот в землището на село Ясен. Същият не притежава част от характерното за района биологично разнообразие.

1.8. Върху материалното и културното наследство

-По време на СМР – не се очаква въздействие.

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот, който се намира в землището на село Ясен. Същият не попада в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.

1.9.Върху персонала

- По време на СМР - очаква се пряко, краткотрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.

- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.

1.10.Върху населението

- По време на СМР - очаква се непряко, временно, краткотрайно, положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на временни работни места в район с висока безработица.

- По време на експлоатацията - очаква се непряко, постоянно, дълготрайно положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на постоянни работни места в район с висока безработица.

1.11.От генериране на отпадъци

- По време на СМР - очаква се непряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)

- По време на експлоатацията - очаква се непряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение на образуваните отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност).

1.12. От рискови енергийни източници

- По време на СМР – не се очаква въздействие.

- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.

1.13.Върху материалните активи

- По време на СМР – очаква се пряко, краткотрайно, положително въздействие.

Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството

- По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.

1.14. От генетично модифицирани организми

- По време на СМР – не се очаква въздействие.

- По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.

1.15.Дискомфорт

- По време на СМР - очаква се пряко, периодично, краткотрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от строителната дейност. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до използване на изправна строителна техника.

- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Кумулативност	
По време на СМР									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнобразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Кумулативност	
1.9.Върху персонала	Очаква се	площадката на ИП	отрицателно	пряко	средна	временно	средно	възможна	Спазване правилата за безопасност
1.10.Върху населението	Очаква се	с. Ясен	положително	непряко	средна	временно	средно	няма	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	очаква се	площадката на ИП	отрицателно	пряко	много ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	очаква се	дружеството	положително	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не се очаква	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Очаква се /емисии на шум/	площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	Използване на изправна строителна механизация
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води - очаква се	шахтов кладенец	отрицателно	пряко	много ниска	временно	дълготрайно	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Кумулативност	
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9.Върху персонала	Очаква се	площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	Спазване правилата за безопасен труд
1.10.Върху населението	Очаква се	с. Ясен	положително	непряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	Очаква се	площадката на ИП	отрицателно	пряко	много ниска	временно	дълготрайно	Очаква се ниска степен	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието[1]	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието[3]	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/ отрицателно	Пряко/ непряко		Честота[4]	Продължи-телност[5]	Кумулативност	
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

5.Степен на пространствен обхват на въздействието – географски район, засегнато население, населени места (намиенование, вид – град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато)

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на площадката на "Марица Олио"АД.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от дейността на новия Цех за бутилиране на рафинирано растително масло няма да се наблюдава завишаване на заболеваемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на площадката и да не се засяга населението на с.Ясен.

6.Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

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

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

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

За периода на строителството въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време.
За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно.

Продължителността на въздействие е в периода на експлоатация на имота.

Честота на въздействие – ниска

Обратимост – благодарение на пластичността и адаптивността на околната среда, се очаква лесно възстановяване на района

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

Обектът е от тип, който по време на експлоатация ще ползва като природен ресурс вода от съществуващ промишлен водопровод на Рафинерия Плама АД. Инвестиционното Предложение не предвижда използване на вода от собствения водоизточник Шахтов Кладенец, освен в случаи на аварии (невъзможност за доставка на вода) със съществуващ промишлен водопровод на Рафинерия Плама АД.Територията на имота предмет на инвестиционото намерение, определено няма природо консервационна значимост по отношение на флората и фауната. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси в прилежащите райони са високи.

Електрическото захранване се предвижда от съществуващата ЗРУ 20 KV.

Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

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

Инвестиционното предложение не предполага комбинирано въздействие със съществуващи дейности и/или одобрени инвестиционни предложения.

9.Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда :

- Предвидено е въвеждането на Система за управление на Околната Среда част от Интегрираната система за управление на дружеството, която включва организационната структура, дейностите по планирането, отговорностите, практиките, процедурите, процесите и ресурсите за разработване, внедряване, постигане, преглед и поддържане на политиката за опазване на околната среда. Системата за управление на Околната Среда съдържа основни принципи и изисквания, насочени към идентификация, изследване, контролиране и преразглеждане на факторите, оказващи влияние върху околната среда.
- Депониране на отпадъци в района на завода единствено на определените места и площадки
- Ежедневни проверки за нерегламентирано изхвърляне на отпадъци
- Гарантиране на законосъобразното третиране на отпадните битово-производствени води
- Опазване на съседните терени от замърсяване
- Редуциране на емсиите на замърсители в атмосферния въздух
- Редовна поддръжка на вентилационната система
- Предотвратяване появата на шумови емисии
- Предотвратяване на загуби на питейна вода
- Предотвратяване на появата на неорганизирани прахови емисии в атмосферния въздух
- Опазване на чистотата на почвите и подземните води (бетонни площадки на местата предвидени за временно съхранение на отпадъци)
- Обучение на персонала за предотвратяване на замърсявания на компонентите на околната среда чрез пожари или разливи (аварийни ситуации)
- Въвеждане на рутинни технически инспекции на машини и оборудване за проверка на предпазна и защитна арматура,за предотвратяване на аврийни ситуации свързани с разливи,пожари и замърсяване на околната среда с опасни химични вещества и смеси

- Намаляване на количествата отпадъци чрез въвеждане на технически и организационни мерки с цел подобряване на ефективността в производството ; намаляване на производствените загуби чрез по-добър производствен контрол
- Възстановяване и повторно използване на кондензата за топлинни процеси
- Използване на техники за почистване преди прилагането на измиване с вода
- Използване на мрежи за покриване на канализацията в производството,за да се предотврати попадане на твърди отпадъци в отпадните води
- Контрол на емисиите вредни вещества изпускани от неподвижни източници в атмосферния въздух чрез собствени периодични измервания

10.Трансграничен характер на въздействието

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

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.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Изготвяне и прилагане на План за управление на строителните отпадъци в съответствие с Чл. 4, ал. 1 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали	По време на СМР	Опазване на чистотата на почвите и законосъобразно управление на строителните отпадъци
2	СМР да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на СМР	Опазване на съседните терени от замърсяване
3	При извършване на дълбоки изкопи във близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества	По време на СМР	Опазване на подземните води; Опазване на почви
4	Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Плевен	По време на СМР	Опазване на почви Опазване на съседните терени от замърсяване Намаляване на неорганизирани емисии
5	Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух
6	Оросяване на запрашени повърхности и терени	По време на СМР	Опазване чистотата на атмосферния въздух

V.Обществен интерес към инвестиционното предложение

До настоящия момент към инвестиционното предложение не е проявен обществен интерес.

Списък на Приложения :

* Приложение 21 Генерален План на Предприятие за производство на растителни масла
* Приложение 22 Скица на поземлен имот ПИ 87597.403.196
* Приложение 21 Ситуация Цех за бутилиране на рафинирано растително масло
* Приложение 1 Разстояние до най-близките жилищни сгради
* Приложение 24 Разстояние да здравен пункт
* Приложение 2 Разстояние до детска градина
* Приложетие 3 Разстояние до училище
* Приложение 6 Разстояние до стадион
* Приложение 11 Разстояние до фурна
* Приложение 25 Разстояние до Плевен Мес ООД
* Приложение 26 Разстояние до Месокомбинат Интермес