И Н ФО Р М А Ц И Я

за преценяване необходимостта от ОВОС, съгласно чл. 6 от Наредбата за реда и условията за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения, утвърдена с ПМС № 59/07.03.2003 год., изм. и доп. ДВ 3/2011, посл. изм. и доп. ДВ 31/2019 г.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Възложител:	„МАРЛИН" ЕООД
ЕИК:	118 579 431
Адрес на управление:	Гр. Силистра, ул. Патриарх Дамян № 2
Адрес за кореспонденция:	7500 гр. Силистра, ул. Симеон Велики № 23
Тел за връзка:	0882-453-752
e-mail:	tpetrova@firstmay.bg
Управител:	Добра Стоянова Коева
Лице за връзка:	Теодора Петрова
Тел.за връзка:	0882-453-752

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1. Резюме на предложението

Инвестиционното предложение се състои в:

„Складова база за съхранение на зърно, Производствена сграда, Административно-битова сграда в УПИ XXVII$_{41}$ – за пристанище и друг вид производствен, складов обект, кв.17 по плана на Промишлена зона „Запад" – гр. Силистра, идентичен с ПИ № 00895.506.90 по КККР на с. Айдемир и външни връзки към имота – електропровод и водопровод".

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на складова база за съхранение на зърно, включваща 20 броя силози с различен обем, четири покрити авторазтоварища, сушилен участък, производствено хале, административно-битова сграда, контролно-пропускателен пункт /КПП/ и съпътстващи съоръжения, като подземен противопожарен резервоар, изгребен резервоар и трафопост тип БКТП.

За осигуряване на електрозахранване до обекта и водозахранване се предвижда изграждане на външни за имота връзки към съществуващата инфраструктура на промишлена зона „Запад" – Силистра. Предвижда се и присъединяване към съществуващата газопреносна мрежа.

Складовата база за зърно ще се състои от 6 групи силози, всеки с обем от 12 500 м^3, групирани в 6 групи, както следва: 4 групи от по 4 силоза, всяка от групите ще е оборудвана с авторазтоварище. В една от групите е предвиден и сушилен участък. Останалите две групи се състоят от по 2 бр. силози, всеки с обем 12 500 м^3.

Производственото хале е новопроектирана, едноетажна, свободно разположена в имота сграда с височина 10м. и ЗП=1304м². Ситуирана е в централната част на имота и е отдръпната на 12м от най-близко разположените до нея силозни групи. В тази сграда са позиционирани производствените линии, оборудване и машини за калибриране на слънчоглед. В обема на сградата са развити и склад за съхранение на зърно, заемащ южната половина от производственото хале, ГРТ, склад и склад за резервни части.

Персоналът в производственото хале ще работи на 4 смени по 2 души + 2 души в резерв, общо 10 работещи.

Административно-битовата сграда представлява новопроектирана, двуетажна, свободно разположена в имота сграда с височина 9м, ЗП=449м² и РЗП=899 м². Ситуирана е в южната част на имота и е отдръпната на 12м от най-близко разположените до нея силозни групи. В административно-битовата сграда са обособени офиси и заседателни зали, лаборатория, заедно с битови помещения, кухненски бокс с помещение за хранене и входно фоайе, които се предвижда да се полазват от около 20 души служители.

Непосредствено до административно-битовата сграда са разположени автокантарите и контролно-пропускателния пункт /КПП/, който е предвиден за охрана на складовото стопанство, и осъществяване на контрола на достъпа. Непосредствено до входа на базата се предвижда изграждането на трафопост тип БКТП.

Водоснабдяване

Съгласно предоставени изходни данни от ВиК Силистра, за водоснабдяване на имота се предвижда изграждане на външен водопровод с обща дължина 1 713м, който ще осигурява вода както за битови, така и за противопожарни нужди. Водопроводът преминава изцяло през „урбанизирана" територия - регулационните граници на ПЗ „Запад" – гр. Силистра, като трасето засяга две землища: на гр. Силистра ЕКАТТЕ 66425 и с. Айдемир ЕКАТТЕ 00895. Засегнатите имоти са общинска и държавна собственост с начин на трайно ползване: „за пътища от републиканската пътна мрежа" (III-ти клас път); „за второстепенна улична мрежа" и „за имоти за движение и транспорт" – банкет, озеленяване и др. Мястото на водовземане е от водопровод ПЕВП Ф110, собственост на „ВиК" ООД, посочен в предоставените ни изходни данни за проектиране.

Канализация

На територията на имота няма изградена дъждовна канализация и не се предвижда такава. Дъждовните води ще се стичат по бетоновите настилки и ще попиват в зелените площи.

Отпадъчните води, които ще се формират от пресонала ще се отвеждат към нов безотточен черпателен резервоар, откъдето периодично ще се изчерпват.

Електроснабдяване

Електрозахранването на имота ще се осъществи чрез новопредвидена кабелна линия СрН 20kV, която ще води началото си от кабелна муфа, монтирана на входа на захранващия кабел на съществуващо БКТП „Лукойл", намиращ се в УПИ IV-13, кв.16 "за бензиностанция" (ПИ 00895.506.13), частна собственост.

Предвижда се изграждане на нов БКТП 20/04 kW за имота.

Общата дължина на трасето на захранващия електропровод е 629,66 м.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в УПИ XXVII$_{41}$ – за пристанище и друг вид производствен-складов обект, кв.17 по плана на Промишлена зона „Запад“ – гр. Силистра, идентичен с ПИ № 00895.506.90 по КККР на с. Айдемир.

Външните водопровод и електропровод ще обхванат имоти в границите на Пормишлена зона Запад – гр. Силистра.

Площадката и трасетата на външните мрежи не попадат в границите на защитени територии и защитени зони. Най-близко е разположена е 33 BG 0000534 Остров Чайка, обявена за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете, чиято граница е на около 830 м от площадката и на около 417 м от трасето на външня електропровод.

Площадката е извън регулационните граници на гр. Силистра и с. Айдемир, разположена в Промишлена зона – Запад – Силистра. Най-близки обекти, подлежащи на здравна защита са първите жилищни сгради в село Айдемир. Те са на около 1 030 м от площадката и на около 513 м от трасето на външня водопровод.

В района няма територии за опазване на обектите на културното наследство. Не се очаква трансгранично въздействие.

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

Не се очаква. Инвестиционното предложение ще се реализира в Промишлена зона – Запад, град Силистра, в която се извършват производствени и складови дейности. Инвестиционното предложение е самостоятелно и няма връзка с други в района. Очакваните въздействия от реализацията му се разпростират в границата на площадката и не се очаква кумулиране с други дейност, извършвани в района.

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

По време на строителството ще се ползва вода за подготвяне на строителните смеси. Тя ще се доставя от новопроектирания водопровод до обекта. Не се предвижда добив или преработка на природни ресурси. Всички необходими строителни материали ще бъдат закупени от строителната борса.

При експлоатацията на складовата база се ползва вода, ел. енергия и природен газ.

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

<u>По време на строителството</u> се очаква генериране на строителни отпадъци, както следва:

Прогноза за видове и количеството на отпадъците, образувани на етап строителство

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Произход
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	строителство на обслужващи сгради, фундиране на терена
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05	поставяне на фундаменти/основи
17 04 07	смеси от метали	монтаж на съоръжения - силози, транспортни ленти и др.

Образуваните отпадъци на етап строително-монтажни дейности ще се съхраняват непосредствено на мястото на образуването им, като преди това се подлагат на селективно разделяне. Ще има изготвен План за управление на строителни отпадъци, като неразделна част от инвестиционния проект, с който ще се определят начините на последващото третиране, като предимствено ще се включат дейности по оползотворяване.

Очакваните по вид и количества строителни отпадъци ще бъдат уточнени на етап инвестиционно проектиране. На основание чл. 11 от Закона за управление на отпадъците ще бъде изготвен План за управление на строителните отпадъци като част от инвестиционните проекти. В съответствие с изискванията на Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Планът ще съдържа конкретните видове отпадъци и очаквани количества, изчислени на база количествено-стойности сметки в инвестиционните проекти.

По време на експлоатацията на обекта ще се генерират битови и незначителни количества твърди отпадъци:

Прогноза за видове и количеството на отпадъците, образувани на етап Експлоатация

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Произход	Количество, т/год
02 03 04	материали, негодни за консумация или преработване	почистване на складове и силози; грубо очистване на зърното – негодни за реализация на пазара като храна за животни (отсевки) Забележка: Количество не вкл. суровина, която е с нарушени показатели в резултат на авария в складовете (нарушен	10 т

Код на отпадъка	Наименование на отпадъка	Произход	Количество, т/год
		температурен режим, влажност и др.подобни)	
02 03 99	отпадъци, неупоменати другаде	прах от циклон към вентилатори за отработен въздух на сушилня	12
13 01 10*	нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	в резултат на поддръжка на движещи части на транспортни ленти, мотори и др.	2
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	Получаване на резервни части, спомагателни материали	2
19 10 01	Отпадъци от желязо и стомана	в резултат на поддръжка на наличните съоръжения - силози, транспортни ленти и др.	8
19 10 02	Отпадъци от цветни метали	в резултат на поддръжка на наличните съоръжения - силози, транспортни ленти и др.	1
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	в резултат на поддръжка на осветителната система	0.100
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	планови и аварийни ремонти на площадката	12

При калибрирането не се генерира отпадък. Дребната слънчогледова семка се съхранява в склада, като периодично се изнася от обекта и се предава за храна на животни.

За образуваните отпадъци от дейността на обекта ще са изготвят работни листи за класификация на отпадъците по реда на Наредба № 2 за класификация на отпадъците, които ще бъдат внесени за утвърждаване от РИОСВ.

Всички генерирани отпадъци на етап експлоатация ще се предават за последващо третиране на други юридически лица, притежаващи разрешителен документ по реда на ЗУО или ЗООС /КР/.

Отпадъчни води:

При обработката и съхранението на зърно не се образуват производствени отпадъчни води.

Битово-фекалните води, формирани от обслужващия базата персонал ще се отвеждат към новопредвиден безотточен резервоар. Количеството им ще е до 0,12 м³/ден или 43.8 м³/год.

Резервоарът е планиран да е с обем 20 м³ и в него ще могат да се събират отпадъчните води, формирани за период от половин година, след което ще е необходимо да се изчерпва и предава за последващо пречистване в ГПСОВ.

Състав на отпадъчните води – неразтворени вещества до 100 мг/л; БПК5 – до 100 мг/л; азот амонячен – до 10 мг/л и фосфати – до 5 мг/л.

Отпадъчните води ще се предават в ГПСОВ – Силистра, за което ще бъде сключен договор, след одобряване на инвестиционното предложение.

На територията на имота няма изградена дъждовна канализация и не се предвижда такава. Отводняването на бетонови настилки и пътища е решено чрез подходяща вертикална планировка. Атмосферните води ще се оттичат повърхностно и ще попиват в зелените площи.

Не се предвижда заустване на отпадъчни води във водни обекти.

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

Следствие реализиране на инвестиционното предложение не се очаква дискомфорт или замърсяване на околната среда – гарантирани са опазване чистотата на въздуха, водите и почвите от замърсяване.

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

Евентуален риск от инциденти може да възникне при неправилно боравене на обслужващия персонал с техника или инструменти или при ползване на природен газ на площадката.

Аварии с опасни вещества - Всички служители се обучават за реагиране при опасни ситуации, като периодично се провеждат необходимите инструктажи. На територията на фирмата могат да възникнат единствено локални аварии (изтичане/разсипване на малки количества химически опасни и вредни продукти).

На територията на площадката не се предвижда съхранение на опасни химични вещества. В сушилнята и за отопление на административно-битовата сграда ще се ползва природен газ, който ще се доставя до площадката по газопреносntата мрежа на района. Не се предвижда съхранение.

Природнитя газ е запалим газ и при работата с него следва да се спазват мерките за противопожарно планиране, предвидени в проектите. Съгласно противопожарните строително-технически норми (Наредба No Із-1971 за "Строително-технически правила

и норми за осигуряване на безопасност при пожар"-2009год), зърнобазата се отнася към категория по пожарна опасност "Ф5В".

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

"Факторите на жизнената среда" са:

а) води, предназначени за питейно-битови нужди;

Източно от промишлена зона Запад – Силистра са разположени 7 броя ШК Раней, експлоатирани от ВиК Силистра, от които водата се ползва за питейно-битови нужди. Най-близко до планираната площадка на ИП е разположен ШК Раней 1 – на около 1 800 м и тя не попада в границите на СОЗ – пояс 1, 2 или 3.

б) води, предназначени за къпане;

На територията на община Силистра няма обявени водни тела, предназначени за къпане.

в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;

На територията на община Силистра няма минерални води, предназначени за лечебни нужди.

г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;

Дейността, свързана със съхранение и обработка на зърно не е източник на шум и вибрации в урбанизираните територии. Имотът, предмет на инвестиционно планиране е разположен на около 1 030 м от границата на жилищната зона на с. Айдемир.

д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

Производствената дейност, свързана със съхранение и обработка на зърно не е източник на йонизиращи лъчения.

е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

Производствената дейност, свързана със съхранение и обработка на зърно не е източник на нейонизиращи лъчения.

ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

Производствената дейност, свързана със съхранение и обработка на зърно не е свързана с употребата на опасни химични вещества и биологични агенти, които биха достигнали до жилищната зона.

з) курортни ресурси;

В близост до площадката, предмет на инвестиционно планиране няма разположени курортни ресурси.

и) въздух.

Производствената дейност, свързана със съхранение и обработка на зърно не е източник на наднормени емисии в атмосферния въздух. Приземната концентрация на

прах, емитиран от процеса на сушене на зърното е много под установената норма за опазване на човешкото здраве.

Не са идентифицирани рискове за човешкото здраве от дейността на обекта.

2. <u>Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.</u>

Инвестиционното предложение ще се реализира в Промишлена зона „Запад“ – гр. Силистра в УПИ XXVII$_{41}$ – за пристанище и друг вид производствен-складов обект, кв.17 по плана на Промишлена зона „Запад“ – гр. Силистра, идентичен с ПИ № 00895.506.90 по КККР на с. Айдемир.

Имотът е собственост на възложителя. Площта на имота е 60 295 кв.м. Не са необходими допълнителни площи за временни дейности по време на строителството.

3. <u>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.</u>

Зърното ще пристига на обекта с автотранспорт. Претеглянето му ще се извършва на двата автокантара, разположени преди и след авторазтоварищата. През това време ще се извършва и експресен входящ/изходящ контрол в лабораторията.

Разтоварването ще се извършва в покритите приемни шахти на авторазтоварищата. Възможни са следните варианти на приемане на зърното: директно складиране на зърното в силозите, без предварителна обработка; складиране на зърното в силозите с почистване; складиране на зърното в силозите след почистване и сушене; използване на силозното стопанство за експедиция. От авторазтоварищата транспорта на зърното е предвиден както следва: вертикален – с елеватори; хоризонтален-с верижни транспортьори. Където има възможност се ползва гравитачно придвижване на зърното по метални самотечни тръби.

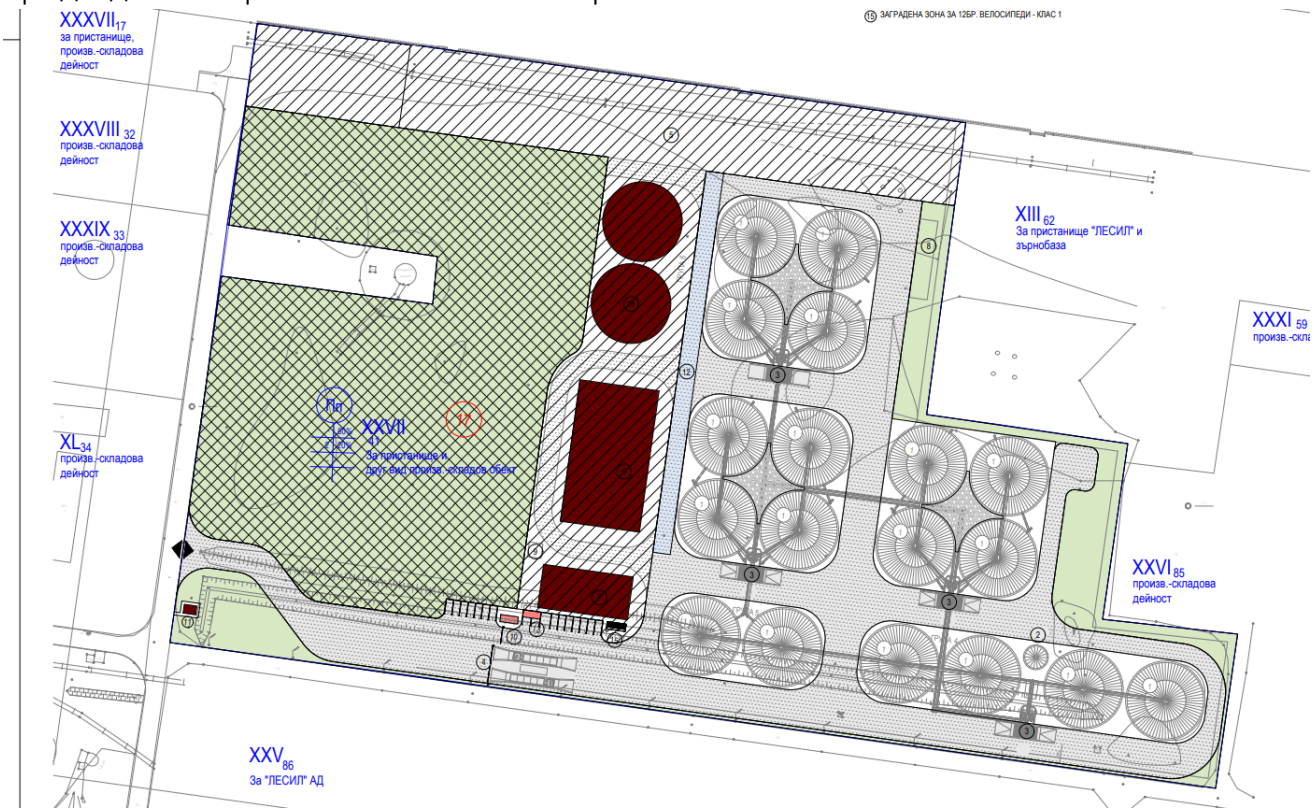
Елеваторите са монтирани по два броя в двете елеваторни шахти, с изключение на елеваторната шахта до сушилнята, където са монтирани три броя. Елеваторните кули са метални със стълбища и площадки на необходимите за експлоатацията на съоръженията места. Верижните транспортьори са монтирани на метални проходни площадки (пасарелки), осигуряващи нормалната им експлоатация. Част от редлерите са монтирани непосредствено под фундаментите върху бетонната настилка на обекта. Работещите в силозното стопанство са 8 оператора, 4-ма лаборанта, 2-ма кантарджии и 6 човека охрана.

Капацитет на съоръженията:

- Два автокантара с капацитет 60 т;
- 20 бр. силози с капацитет по 12 500м^3 всеки;
- Сушилен участък – 1 бр – 527м^3;
- Сушилня на природен газ – 25 т/ч;
- Производствено хале – 20 т/ч;
- Противопожарен резервоар за вода с обем 180 м^3;

- Изгребен резервоар с обем 20 м³.

Генплан на производствената площадка с разположение на силозните групи и другите предвидени съоръжения е показан на фиг. 1.



Фиг. 1 Генплан на складова база за зърно

В производственото хале зърно постъпва от силоза през изваждащ верижен транспортьор VT1.66, кофичков елеватор E1.10 и верижни транспортьори VT2.1 и VT2.2. След постъпването на зърното в цеха за преработка, преминава през порционен кантар който изчислява входящият продукт. След кантара входящият продукт преминава през кофичков елеватор E2.1 и верижен транспортьор VT2.3 за да се захранят трите почистващи машини. Разделянето на продукта между машините става посредством 2 броя шибри. След постъпването на материала в машините ELICA 723 продукта се почиства от едрите, дребните и леките примеси. Едрите и дребни примеси се отделят от подбрани сита, а леката фракция се отделя от аспирация към машината ELCIA 723.

Аспирацията е със затворен цикъл и рециклира въздуха вътре в машината. При работа с тази аспирация се подобрява работните среда, намалява разходите за електроенергия, отопление на помещенията и поддръжка. Други предимства на тази аспирационна система са:

- Предотвратява замърсяването на околната среда
- позволява климатизиране на работното помещение
- спестява място и енергия улеснява инсталирането

Почистеният продукт постъпва в тръбен верижен транспортьор VTT2.1. От него се захранват шестте калибриращи машини ELICA 706 Тези машини разделят потока на 2 части. Едрата фракция постъпва е верижен транспортьор VT2.4 и кофичков елеватор E2.2. те подават фракцията към порционен кантар и след изтеглянето постъпва в

силоза за съхранение на едра фракция посредством транспортьори VT2.5, E2.3, VT2.6 E2.4, VT2.7

Дребната фракция постъпва в тръбен верижен транспортьор VTT2.2 посредством 2 броя верижни транспортьори VT2.8 и VT2.9. От тръбният транспортьор се захранват 3 броя почистващи машини ELICA 732. Те почистват дребната фракция. След почистване фракцията постъпва е верижен транспортьор VT2.10 и кофичков елеватор E2.5. те подават фракцията към порционен кантар и след изтеглянето постъпва в силоза за съхранение на дребна фракция посредством транспортьори E2.6, VT2.11 E2.7, VT2.12

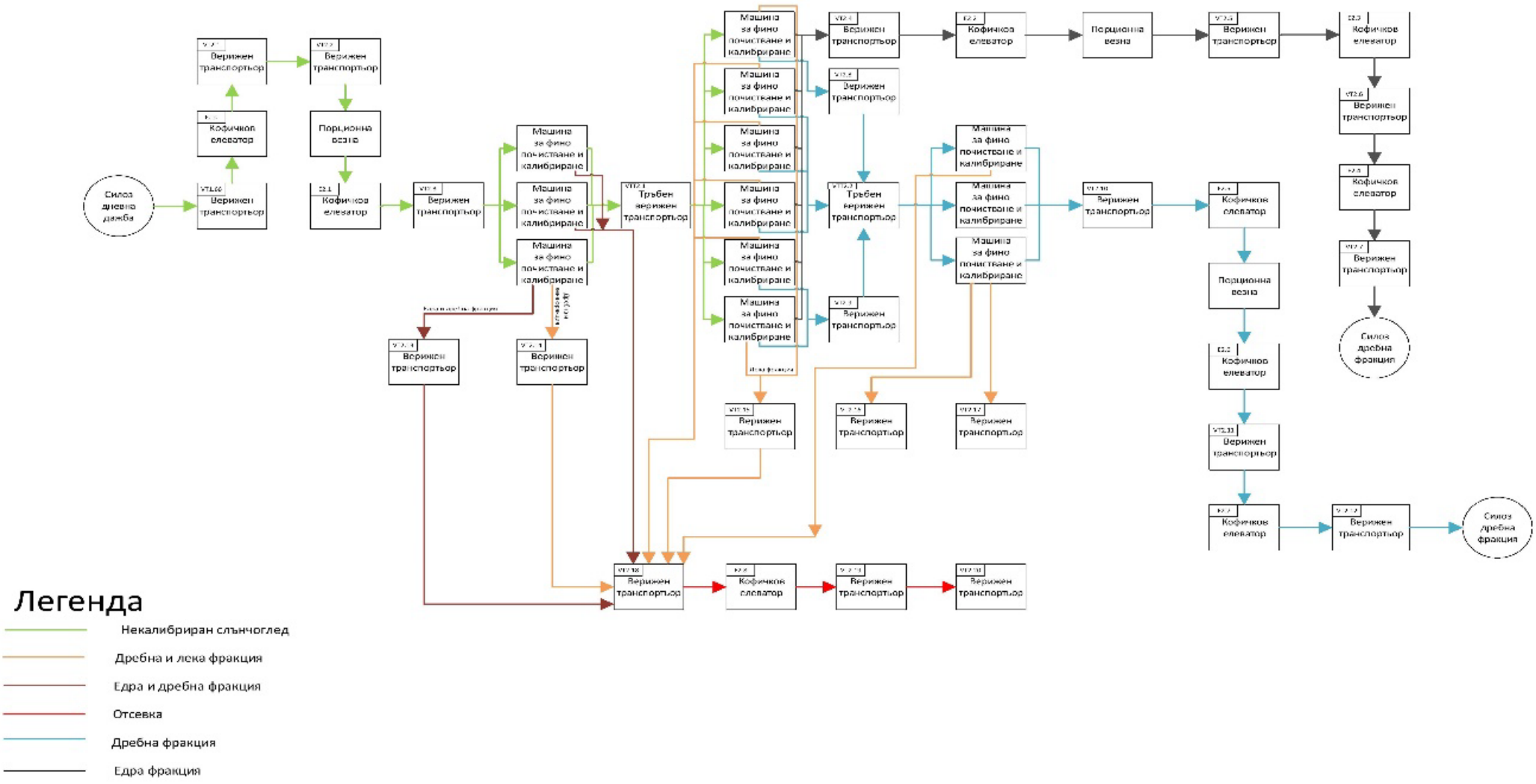
Отсевката от първите 3 броя почистващи машини се събира от верижни транспортьори VT2.13 и VT2.14 се подават на верижен транспортьор VT2.18.

Отсевката от шестте броя калибриращи машини се събира от верижни транспортьори VT2.15 и отново се подава в верижен транспортьор VT2.18.

Отсевката от трите броя почистващи машини за дребната фракция се събира от верижни транспортьори VT2.16 и VT2.17 и отново се подава в верижен транспортьор VT2.18.

От верижният транспортьор VT2.18 през кофичков елеватор E2.8 и верижен транспортьор VT2.19 отсевката постъпва в верижен транспортьор VT2.20 който разпределя отсевката в склада.

Технологичната схема на производственото хале е показана на фиг. 2.



Фиг. 2 Технологична схема на производствено хале

В обекта се предвижда изграждането на съпътстващи съоръжения, като кабина за охрана, подземен резервоар за противопожарни нужди с обем от 180 куб.м, изгребен резервоар с обем от 20 куб.м, трафопост, и довеждащите до имота водопровод, и кабелна линия СрН 20kV.

Външен водопровод:

Съгласно предоставени изходни данни от ВиК Силистра, за водоснабдяване на имота се предвижда изграждане на външен водопровод с обща дължина 1 713м, който ще осигурява вода както за битови, така и за противопожарни нужди. Водопроводът преминава изцяло през „урбанизирана" територия - регулационните граници на ПЗ „Запад" – гр. Силистра, като трасето засяга две землища: на гр. Силистра ЕКАТТЕ 66425 и с. Айдемир ЕКАТТЕ 00895. Засегнатите имоти са общинска и държавна собственост с начин на трайно ползване: „за пътища от републиканската пътна мрежа" (III-ти клас път); „за второстепенна улична мрежа" и „за имоти за движение и транспорт" – банкет, озеленяване и др. Мястото на водовземане е от водопровод ПЕВП Ф110, собственост на „ВиК" ООД, посочен в предоставените ни изходни данни за проектиране.

Водопроводът ще се изпълни от полиетиленови тръби – висока плътност. Предвидена е водомерна шахта за имота – от западната му страна. Трасето на външния водопровод е представено на фиг. 4.

Външен електропровод:

Електрозахранването на имота ще се осъществи чрез новопредвидена кабелна линия СрН 20kV, която ще води началото си от кабелна муфа, монтирана на входа на захранващия кабел на съществуващо БКТП „Лукойл", намиращ се в УПИ IV-13, кв.16 "за бензиностанция" (ПИ 00895.506.13), частна собственост. След напускане на ПИ 00895.506.13, трасето ще се положи в имоти със следните номера:

- ПИ 00895.506.84 - за озеленяване, общинска собственост(публична);
- ПИ 00895.506.89 - имот на възложителя „МАРЛИН" ЕООД;
- ПИ 00895.506.50 - съществуващ път, общинска собственост(публична);
- ПИ 00895.506.51 - съществуващ път, общинска собственост(публична);
- ПИ 00895.506.90 (стар ПИ 00895.506.41) - имот на възложителя „МАРЛИН" ЕООД.

Преди входа на фериботния комплекс трасето ще се отклони на изток, в път с ПИ 00895.506.87, след което ще продължи на север, паралелно на пътя, като кабелът ще се положи в парцел за озеленяване - УПИ II, кв.36 (ПИ 00895.506.84). В северната част на ПИ 00895.506.84 преди достигане на съществуващия бетонен път, трасето ще се отклони на изток и ще продължи изцяло в УПИ V-89, кв.16 (ПИ 00895.506.89) до новото БКТП 20/0.4kV, който ще захрани обектите в този имот.

От новопроектния БКТП в имот УПИ V-89, кв.16 (ПИ 00895.506.89) ще се положи кабел СрН 20kV, до втори нов БКТП 20/0.4kV в УПИ XXXVII-41,кв.17 (ПИ 00895.506.90).

Общата дължина на трасето на захранващия електропровод е 629,66 м.

Трасето на външния електропровод е представено на фиг. 4.

4. Вещества по Приложение 3 на ЗООС

На територията на площадката не се предвижда съхранение на опасни химични вещества, в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

За захранване на сушилнята за зърно с природен газ, се предвижда изграждане на връзка от съществуващ външен газопровод, преминаващ по границата на площадката и вътрешна газопроводна мрежа от ГРТ до сушилнята.

Ориентировъчното количество природен газ, което може да е налично в площдаковия газопровод ще възлиза на около 1 м³ или 0,7 т.

Химично наименование		CAS №	ЕС №	Класифи-кация: CLP	Класификация по Приложение 3 на ЗООС Пределни количества	Проектен капаци-тет на съоръ-женията, т
Наимено-вание	състав					
природен газ	Го-рив-ни газове	68476-26-6	270-667-2	Flam. Gas 1;H220, Repr. 1A;H360	**Част 2 –** т.18 – Втечнени запалими газове, категория 1 или 2 (вкл. втечнен нефтен газ) и природен газ Прагови количества: 50 т/200 т	**1 m³** **0,7 т** **0,700 g/cm³**

Количеството на опасните химични вещества и смеси, които ще се съхраняват и употребяват на площадката са значително под определените прагови количества в Приложение 3 на ЗООС. Инсталацията не се класифицира като обект с нисък или висок рисков потенциал.

Във връзка с гореизложеното, ИП не попада под разпоредбите на Глава седма, Раздел I на ЗООС.

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

Не се предвижда промяна или изграждане на нова пътна инфраструктура. По време на строителството и в периода на експлоатация ще се ползват съществуващите пътища в района.

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

- Етап строителство – монтаж на оборудване - 4 месеца;
- Етап експлоатация – дългосрочно, режим на работа – непрекъснат.

7. Предлагани методи за строителство.

За силозите се предвиждат надземни фундаменти и пилотно фундиране, поради което няма да се извършват масови изкопи с голяма дълбочина. Производственото хале и административно-битовата сграда също са с недълбоки изкопи. Не се предвижда използване на взрив.

Външният водопровод и електропровод ще се изпълнят подземно, в изкоп с дълбочина мин. 0,80 м и ширина 0,60 м. Трасетата на външната инфраструктура следват съществуващите пътища на територията на Промишлена зона Запад – Силистра.

8. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на складова база за зърно на територията на промишлена зона „Запад“ – град Силистра.

Зърнобазата е планирана в район с интензивно зърнопроизводство. Местоположението е подходящо, тъй като е разположено в промишлена територия. С възможност за транспорт на зърното по вода (река Дунав), с ЖП транспорт и автомобилен транспорт.

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

На фиг. 3 е представена – Сателитна снимка на имота и на района на инвестиционното предложение. Имотът, предмет на инвестиционно планиране отстои на около 1 030 м от най-близко раположената жилищна сграда в с. Айдемир. Разположен е в границите на Промишлена зона „Запад“.

Имотът не попада в граници на защитени територии и защитени зони.

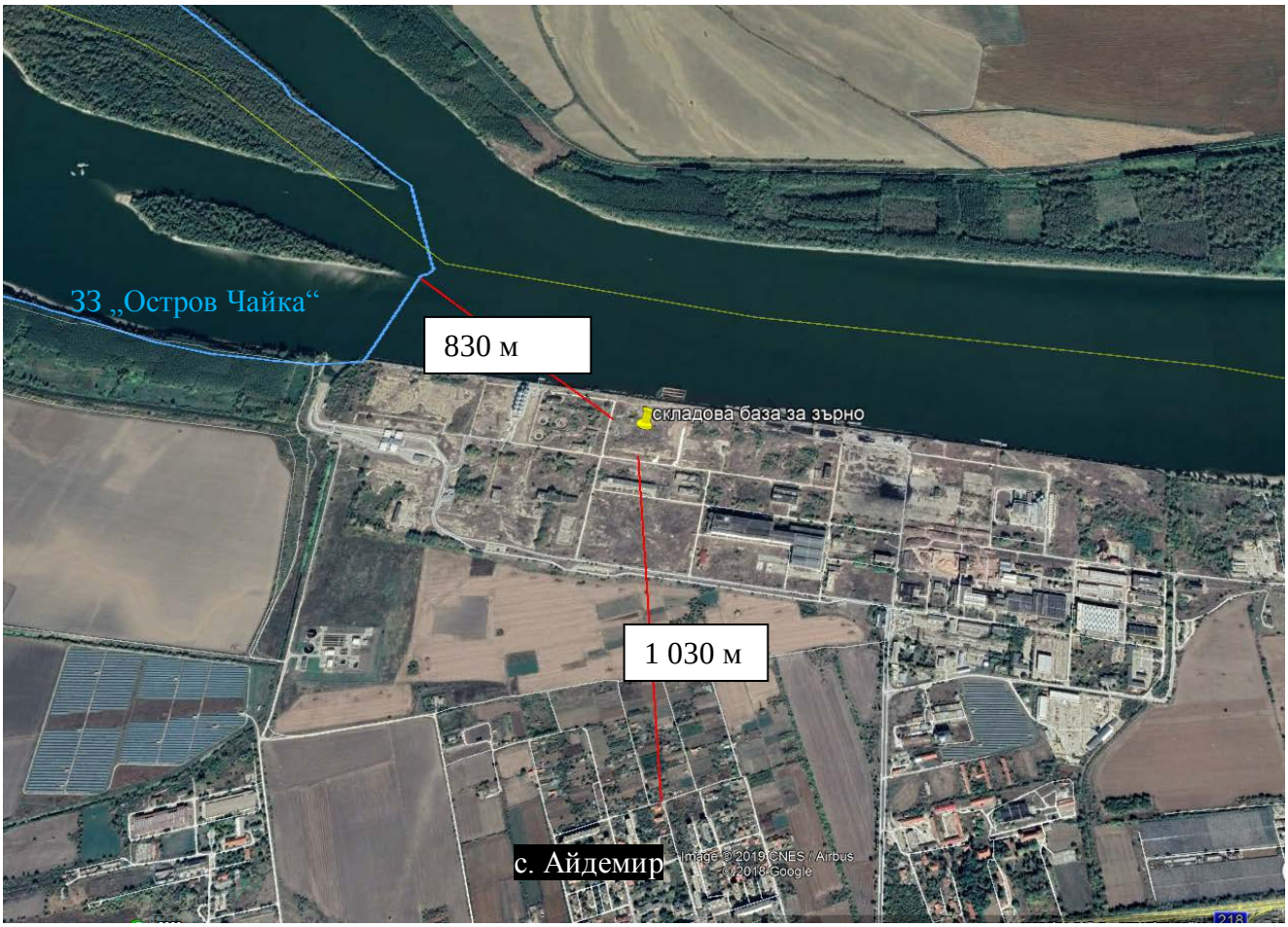
Най-близко до имота, на около 830 м е разположена 33 „Остров Чайка“, обявена за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР.

Територията на разглеждания имот не попада в чувствителни зони - защитени територии, защитени зони, паркове, исторически и археологически места, вододайни и санитарно-охранителни зони и елементи от НЕМ.

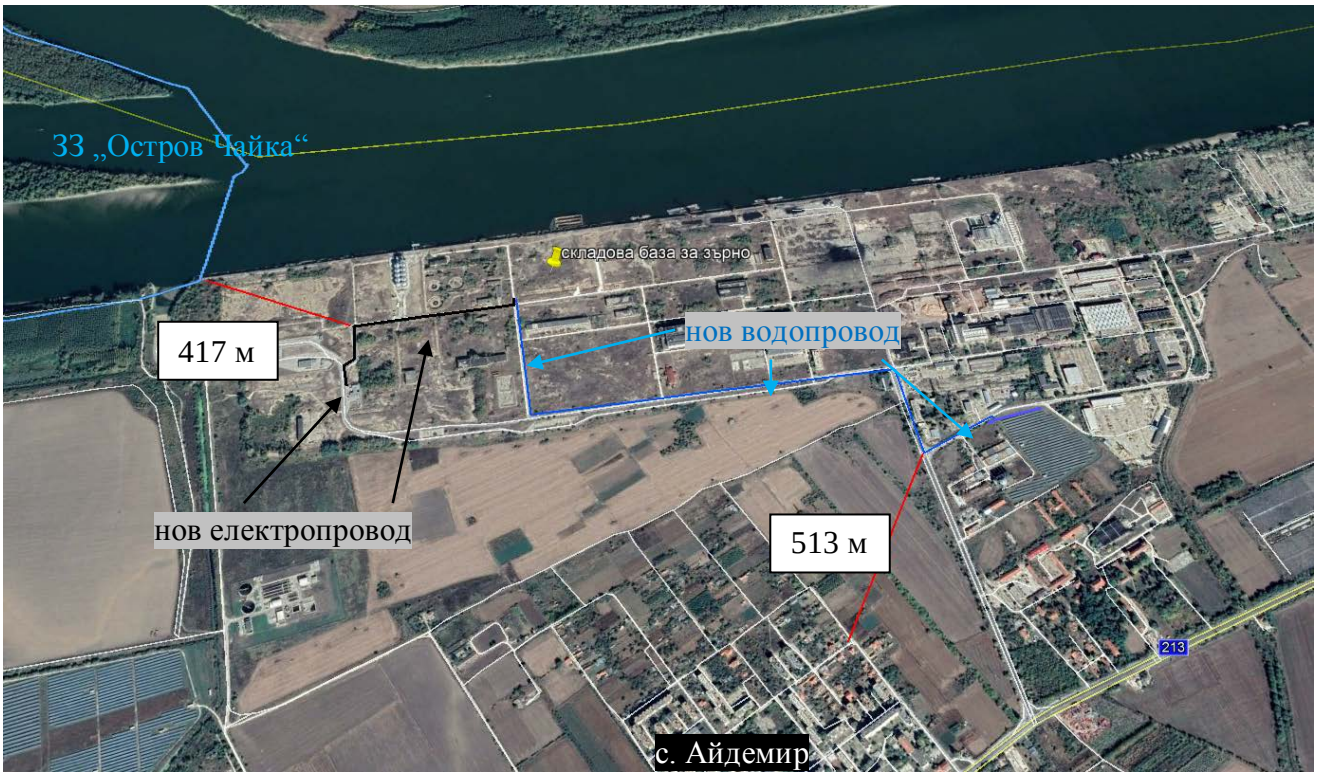
На фиг. 4 е представена – Сателитна снимка на трасетата на външния електропровод (черен цвят) и на външния водопрово (син цвят). Те са разположени изцяло в границите на Промишлена зона „Запад“.

Най-близко до 33 „Остров Чайка“ е трасето на външния електропоровод, отстои на около 417 м.

Най-близко до жилищната зона на с. Айдемир отстои трасето на външния водопровод – на около 513 м.



фиг. 3 Сателитна снимка на имота и отстояние на имота до най-близко разположената жилищна сграда на с. Айдемир и до ЗЗ „Остров Чайка“



фиг. 4 Сателитна снимка на имота и отстояние на трасетата на външния водопровод и електропровод до най-близко разположената жилищна сграда на с. Айдемир и до ЗЗ „Остров Чайка“

Най-близко разположен до площадката водозиточник, ползван за питейно-битово водоснабдяване е ШК – Раней 1 - ВиК Силистра - Силистра. Водоизточникът е на около 1 800 м от площадката и тя не попада в учередени или проектни СОЗ.

Местоположението на ШК Раней е показано на фиг. 5.



Фиг. 5 Местоположение на площадката спрямо най-близките водоизточници за питейно-битово водоснабдяване

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот, собственост на Възложителя. Имотът е с начин на трайно ползване – за пристанище и друг вид производствен, складов обект. Разположен е в границите на Промишлена зона „Запад“ на гр. Силистра.

За обекта има одобрен подробен устройствен план с решение на Общински съвет Силистра №1102, взето в заседание с Протокол № 52 / 25.07.2019г. Същият е влязъл в сила на 27.09.2019г. и има съгласувателно писмо № И-807/27.03.2019г. от РИОСВ – Русе.

Неразделна част от устройствения план са ВиК и Ел.схеми, показващи начина на водоснабдяване и електрифициране на площадката.

Трасетата на външната инфрастуркура до имота (водопровод и електропровод) следват вътрешните пътища в района на промишлената зона.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение няма да доведе до промени или нарушаване на земеползването на околните имоти.

11. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Площадката е извън регулационните граници на гр. Силистра и с. Айдемир, разположена в Промишлена зона – Запад – Силистра. Най-близки обекти, подлежащи на здравна защита са първите жилищни сгради в село Айдемир. Те са на около 1 030 м от площадката и на около 513 м от трасето на външня водопровод.

Територията на разглеждания имот и трасетата на външните мрежи не попадат в чувствителни зони - защитени територии, защитени зони, паркове, исторически и археологически места, вододайни и санитарно-охранителни зони и елементи от НЕМ.

Най-близко е разположена е 33 BG 0000534 Остров Чайка, обявена за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете, чиято граница е на около 830 м от площадката и на около 417 м от трасето на външня електропровод.

Територията е отдалечена и не представлява реална заплаха за защитния режим на ЗТ и ЗЗ.

Площадката не попада в крайбрежни заливаеми ивици.

12. <u>Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).</u>

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на складова база за зърно, производствена сграда и административон-битова сграда.

Предвижда проектиране и изграждане на външен водопровод и електропровод до площадката, както и захранване от съществуващата газопреностна мрежа, преминаваща до имота. Подробно описание на параметрите и трасетата на външната инфраструктура е представено по-горе в настоящата информация.

Не се предвижда жилищно строителство или друг тип съпътстващи строително - монтажни дейности.

Не се предвижда добив на строителни материали.

13. <u>Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.</u>

Други разрешителни във връзка с инвестиционното предложение се основават на ЗУТ и други нормативни документи.

<u>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:</u>

1. съществуващо и одобрено земеполване;

Имотът е част от Промишлена зона „Запад“– град Силистра - урбанизирана територия. Не се налага промяна в земеполването. Трасетата на новопроектирания външен водопровод и външен електропровод до имота попадат също в границите на

промишлена зона „Запад“ и се трасират по съществуващи пътища в промишлената зона.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Не се засягат и няма в близост до площадката предвидена за реализиране на инвестиционното предложение мочурища, крайречни области и речни устия върху които може да окаже отрицателно въздействие. Имотът не попада в крайбрежна заливаема ивица.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Имотът е разположени в промишлена зона „Запад“ на гр. Силистра, която е разположена в Дунавската равнина и е отдалечен от морското крайбрежие. Имотът не попада в крайблежни морски зони и не засяга морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Имотът е разположен в промишлена зона „Запад“ на гр. Силистра, разположена в Североизточна България и не се намира в планински район. Имотът не попада в планински и горски райони.

5. защитени със закон територии;

Имотът е разположен в промишлена зона „Запад“ на гр. Силистра и не попада в границите на защитени със закон територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Площадката и трасетата на външните мрежи не попадат в границите на защитени територии и защитени зони. Най-близко е разположена е 33 BG 0000534 Остров Чайка, обявена за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете, чиято граница е на около 830 м от площадката и на около 417 м от трасето на външня електропровод. Имотът и трасетата на външните мрежи са разположени в Промишлена зона „Запад“ – град Силистра, територията е силно антропогенно повлияна. Няма да се засегнат местообитания.

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

В близост до площадката, предвидена за реализиране на инвестиционното предложение, както и до проектните трасета на външния водопровод и електропровод няма ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност върху които може да окаже отрицателно въздействие.

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

В близост до площадката, предвидена за реализиране на инвестиционното предложение, както и до проектните трасета на външния водопровод и електропровод няма територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита върху които може да окаже отрицателно въздействие

Инвестиционното предложение не засяга водоизточници за питейно-битово водоснабдяване както и учредени СОЗ.

Като територия, подлежаща на здравна защита може да се разглежда жилищната зона на село Айдемир, която е разположена на около 1 030 м от площадката на бъдещата складова база за зърно и на около 513 м от трасето на външния водопровод.

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 хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве

Един от съществените елементи при реализирането на проекта е да се осигури безопасност както за работещите на обекта, така и за живеещото в близост население.

Складовата база за зърно и външните мрежи (водопровод и електропровод) ще се реализират в урбанизирана територия – промишлена зона „Запад“ – Силистра.

Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните сгради в с. Айдемир, като най-близката от тях е на 1 030 м от площадката.

Като потенциално засегнато население се определят жителите на село Айдемир, обитаващи най-близко разположените жилищни сгради.

→ **Очаквано въздействие на отделяните вредности върху здравето на населението**

- По време на строителството:

Изкопните работи, полагането на бетона и монтажът ще вървят последователно, което означава, че за известен период, през някои от дните, пътната мрежа ще бъде много натоварена. Натоварването на пътната мрежа с тежки товарни превозни средства е източник на следните рискове за здравето на населението от местата, през които преминава товаропотока.

Територията на промишлена зона Запад – Силистра е присъединена към републиканската пътна мрежа посредством пътища, непреминаващи през населените места и по-специално – през с. Айдемир. Във връзка с което не се очаква населинието да е подложено на шумови въздействия по време на строителството.

- *По време на експлоатацията:*

Рисков фактор	Източник	Продължителност	Тежест
Шум	В кампанийни периоди	За периода на	Ниска -

Рисков фактор	Източник	Продължителност	Тежест
	– преминаващите в близост до жилищни райони камиони. Поради отдалеченост на обекта от жилищните райони съоръженията в складовата база не влияят върху населението.	експлоатация	очакваните нива на шума са много под граничните стойности и не се очаква неблагоприятен ефект.
Злополуки	При влизане и придвижване на територията на складовата база без да бъдат запознати с правилата и процедурите, както и да им бъдат дадени насоки относно вероятните опасности.	Инцидентно	Висока – възможност от големи травми, дори летални. При спазване процедурите по безопасност на обекта риска е контролиран.

Като рискови фактори за здравето на населението във връзка с дейността и експлоатацията на Складова база за зърно се определят:

- Емитирани замърсители в атмосферния въздух
- и акустични проблеми.

Производствен шум

По време на строителството:

По време на строителството ще се генерира основно шум от строителните и транспортните средства (при извършване на изкопните работи; доставка на инертни материали, метални конструкции, машини и технологични конструкции; монтаж на съоръженията и др.). Предвижда се да се използват машини, уреди и транспортни средства, които отговарят на признато ниво на техниката (спрямо актуалните директиви на Европейския съюз), т.е. с ограничено въздействие по отношение на шума.

Шумовите нива могат да варират в широки граници в зависимост от шумовите характеристики на отделните машини, коефициента на едновременна работа, моментното техническо състояние на машините, различно ниво на експозиция, квалификация на обслужващия персонал и др.

Строителната механизация е източник на шум и вибрации в рамките на строителната площадка. В близост до работещите машини и съоръжения може да се очаква еквивалентно ниво на шума 90-95 dBA.

Създаваният шум по време на строителните работи е непостоянен и с временен характер. Очаква се нивото на шум през различните етапи на работа да превишава пределно-допустимата норма за промишлени територии и зони (индустриален парк).

По време на експлоатация.

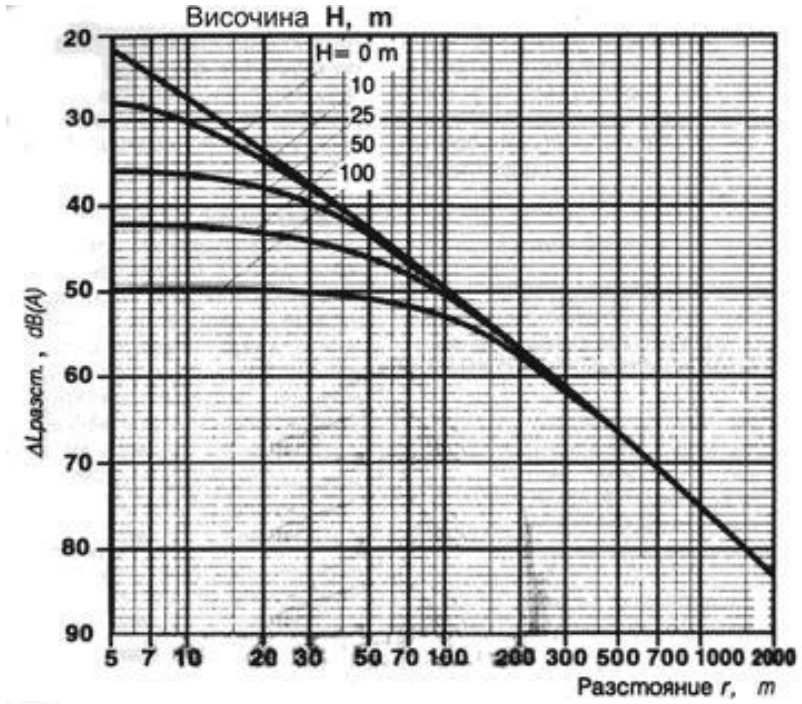
Площадката е разположена в промишлена зона. В близост няма чувствителни рецептори, спрямо които да се оцени въздействието на шумовото натоварване от обекта. Най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните сгради в с. Айдемир, които отстоят на около 1 030 м от границата на площадката.

Съгласно Наредба № 6/26.06.2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях, са:

- За жилищни зони и територии – 55 dBA (ден), 50 dBA (вечер), 45 dBA (нощ).

Основните източници на шум по време на експлоатация ще са вентилационните системи на силозите, сушилнята за зърно, почистваща машина. От тях най-високи шумови нива се очакват от почистващата машина – около 80 dBa.

Изчисленията са извършени за най-високото ниво на шум 80 dBA, като е изследвано разпространението на шумовите емисии извън границата на площадката. Като рецепторна точка е избрана най-близко разположената жилищна сграда, която е на 1 030 м от площадката.



Намаляването на еквивалентното нива на шума с увеличаване на разстоянието е отчетено по представената графика.

Разстоянието между жилищната сграда и пристанището е 1 030 м. От фигурата е отчетено намаление на еквивалентното ниво на шума - от 65 dBA. За еквивалентно ниво на шум в рецепторната точка се получава:

80 – 65 = **15 dBA.**

Стойността е под граничните стойности на нивата на шума в жилищни територии, съответно (55 dBA-дневно ниво), (50 dBA-вечерно ниво) и (45 dBA-нощно ниво).

В обхвата и в съседство на инвестиционното предложение няма изградени обекти със специален хигиенен статут, като здравни и учебни заведения, научни институти,

почивни станции, детски заведения или домове за стари хора. Затова не се очаква негативно въздействие върху такива обекти.

Не се очаква шумово въздействие от дейността на зърнобазата върху населението на с. Айдемир.

Емитирани замърсители в атмосферния въздух

При експлоатацията на зърнобазата, основният организиран източник на емисии ще е сушилнята за зърно. При сушенето ще се ползва природен газ, който е ниско емисионно гориво.

Процесът на сушене е директен, при който горивните газове преминават перз зърното и се изпускат съвместно с газовете от сушенето. При този процес в атмосферния въздух могат да се емитират прахови емисии – от процеса на изсушаване на зърното и емисии от горивни процеси с природен газ.

Сушилнята ще работи периодично, само при необходимост от сушене на постъпващото зърно, като по предварителни разчети – не повече от 120 дни в годината, 8 часа.

В информацията по т. IV.1.2 е представен анализ на очакваното разпространение на организираните емисии от площадката.

Изчислените максимални приземни концентрации на замърсителите са под нормите за опазване на човешкото здраве, съгласно *Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.*

→ **<u>Идентифициране на рисковите фактори за увреждане здравето на хората</u>**

- Рискови фактори, свързани със социално-икономическата среда

Рисковите фактори, свързани със социално-икономическата среда са:

- Доходи и разходи;

- Бедност;

- Безработица;

- Образование.

Реализацията на инвестиционното предложение **<u>няма потенциал за въздействие върху факторите бедност, доходи и разходи, образование</u>**.

- Рискови фактори, свързани с околната среда

АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ

Факторът има потенциал за отрицателно влияние върху човешкото здраве и следва да бъде идентифициран като рисков за обекта по отношение на емисиите на прах, серен оксид, азотни оксиди и въглероден оксид – от процеса на изсушаване на зърното.

В информацията по т. IV.1.2 е представен анализ на очакваното разпространение на емисиите от сушилнята.

От дейността на обекта до населеното място няма да достигнат емисии в атмосферния въздух с концентрации над пределно – допустимите за опазване на човешкото здраве. Във връзка с това, емисиите в атмосферния въздух не са рисков фактор за населението в най-близко разположеното населено място.

✓ ***Благоприятни фактори, способстващи минимизиране на въздействието върху населението:***

- Местоположението на площадката е благоприятно спрямо населеното място. Тя е разположена в подветрената му страна, на територията на промишлена зона „Запад“ на гр. Силистра. Обектът е визуално отделен от населеното място, като разположението му елиминира възможността за разпространение на шум и други вредности до нея.

- Обектът има непосредствена връзка с обиколни асфалтирани пътища. Вътрешните пътища са покрити с асфалт. Външните пътища водят извън населени места.

- От направените изчисления за вредностите в атмосферния въздух, се констатира, че те са под прага за опазване на човешкото здраве, определен в Наредба 12 за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (ДВ 58/2010) и под допустимите максимални концентрации, определени в Наредба 14 за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на нанселените места (ДВ 88/1997).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

От направения анализ на очакваните неблагоприятни въздействия от химични вещества, смеси и прахове върху обитателите на най-близко разположеното населено място – с. Айдемир - се констатира, че разпространението им е в рамките на производствената площадка и те не достигат до границата на населеното място. Не представляват здравен риск за населението.

1.2. Въздействие върху материалните активи – предвижда се изграждане на нова складова база за зърно, монтиране на силозно стопанство, производствена и административно – битова сграда, монтиране на оборудване, изграждане на външна инфраструктура. Това ще се отрази положително върху материалните активи. Въздействието се оценява като дългосрочно, положително.

1.3. Въздействие върху културното наследство – в близост няма разположени паметници на културата. Въздействието се оценява като „без въздействие“.

1.4. Въздействие върху атмосферен въздух

1.4.1. Организирани източници на емисии:

На територията на складовата база за зърно ще има два организирани източници на емисии:

Изпускащо устройство към сушилня за зърно.

Изпускащо устройство към котел на природен газ за отопление на административната сграда.

Сушилнята ще работи с гориво – природен газ, като процесът на сушене е директен /горивните газове директно сушат обработваното зърно/.

Предвидено е едно изпускащо устройства – през което се изпускат съвместно димните газове от горивния процес и отработения въздух, играещ ролята на сушилен агент в съоръжението.

Очакваните замърсители от процеса са:

- замърсители от горивния процес – Sox, NOx, CO

- общ прах, отделян с отработения въздух в контакт със зърното.

В НАРЕДБА № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии са определени следните норми за допустими емисии:

- ✓ Прах - НДЕ 20 мг/м^3 – отработен въздух от сушене на зърно

Горивният процес, провеждан в сушилнята не попада в обхвата на Наредба за ограничаване на емисиите на определени замърсители, изпускани в атмосферата от средни горивни инсталации. Топлинната мощност на газовата горелка на сушилнята е 4 500 kW, но прилаганият процес – директно сушене изключва сушилнята от обхвата на наредбата, съгласно чл. 3, т. 4 от нея.

Приложими са следните норми за допустими емисии, при използване на природен газ, съгласно Наредба 1, Приложение №7:

- ✓ NOx - НДЕ 250 мг/м^3
- ✓ SOx – НДЕ 35 мг/м^3
- ✓ CO – НДЕ 100 мг/м^3

Сушилнята се използва периодично, само при необходимост от изсушаване на постъпващото зърно. Нейната натовареност условно е 4 месеца в годината (120 дни) при 8 часова работа на ден. Дебитът на изпусканите газове от процеса на директно сушене е около 10 800 м^3/час.

	Параметри на ИУ	**Прах**	**NOx**	**SOx**	**CO**
Сушене на зърното	D=1,00 м H=12 м	0,207 т/год 0,0066 г/сек	2,59 т/год 0,082 г/сек	0,36 т/год 0,0114 г/сек	1,04 т/год 0,032 г/сек

Сушилнята е окомплектована със система за прахоулавяне, както и повторно използване на загретия въздух, преди изпускането му в атмосферата.

Котелът на природен газ за отопление на административно – битовата сграда ще е с номинална топлинна мощност 50 kW или 0,05 MW. Същият не представлява средна или голяма горивна инсталация, не подлежи на мониторинг.

За оценка на максималните приземни концентрации на замърсителите е използван програмен продукт Plume. Оценка е извършена само за максимално еднократни концентрации, тъй като режимът на работа на сушилнята (периодичен, до 4 месеца в годината) не позволява коректно изчисляване на средно годишни концентрации.

Входни параметри на модела:

Параметри на изпускащите устройства:

Източник	X, м	Y, м	H, м	T,°C	$Д_{екв.}$,м	Дебит, $м^3$/сек.	$E_{прах}$ гр./сек	E_{NOx} гр./сек.	E_{Sox} гр./сек	E_{CO} гр./сек
Сушилня за зърно	2000	2000	12,00	120	1,00	3	0.0066	0,0822	0.0114	0.032

Изследвана област от въздушния басейн:

Избрани са следните размери на изследваната област от въздушното пространство:

- дължина (изток-запад) - 4000 *m*

- широчина (север-юг) - 4000 *m*

Метеорологични условия на симулиране:

В следната таблица са представени данни за средногодишната скорост и честота на вятъра по посоки от метеорологичната станция гр. Силистра съгласно Климатичен справочник на НР България, том IV.

Средногодишна скорост и честота на вятъра по посоки

Посока	**N**	**NE**	**E**	**SE**	**S**	**SW**	**W**	**NW**
Ср.скорост	4.5	4	3.2	3.5	3.6	3.9	3.4	2.9
Честота	11.7	17.4	11.3	11.2	9.8	17.2	12	9.4
% Тихо време	29%							

Средна годишна темепература за района на гр. Силистра 12,8°С.

Изследването е извършено за посока на вятъра – към населеното място с. Айдемир, което е най-неблатоприятното условие на симулиране. Приета е посока североизток NE - с честота 11.7 % и скорост 4 м/сек.

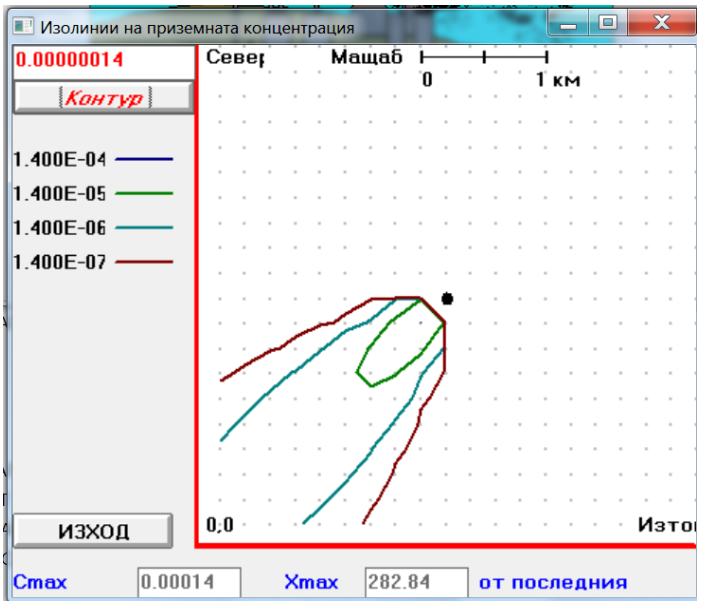
Резултати:

- ✓ **Прахови емисии:**

Изчислената **максимална еднократната концентрация**, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия е с максимална стойност **0.00014 mg/m³**, като се наблюдава на разстояние 282,84 метра от източника.

Стойността **е под определената** в Наредба №12 за норми за серен диоксид, азотен оксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух **среднодеионощна норма за опазване на човешкото здраве 50 µg/m³**.

Изолинии на приземните концентрации на замърсителя, изчислени от програмата при оценка на максимално еднократната концентрация са показани на следната фигура.

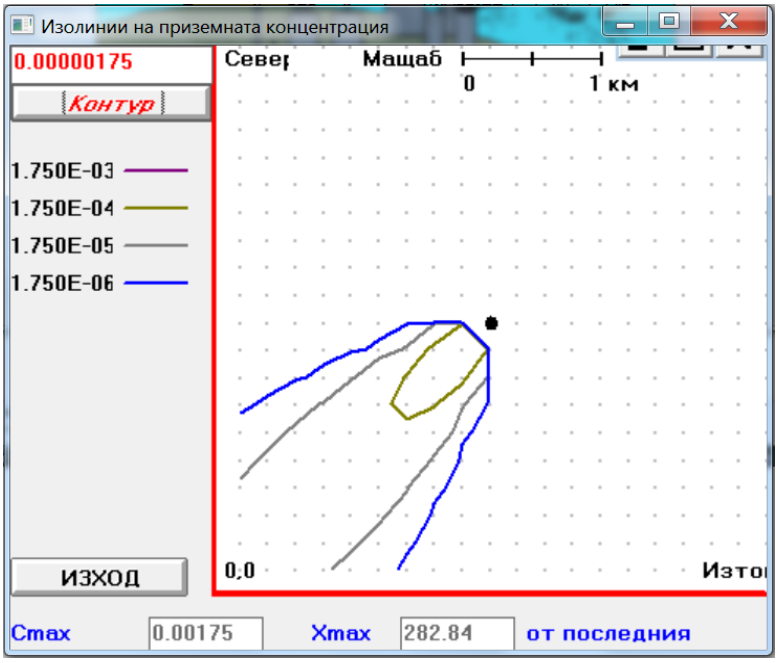


- ✓ **Азотни оксиди:**

Изчислената **максимална еднократната концентрация**, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия е с максимална стойност **0.00175 mg/m³**, като се наблюдава на разстояние 282,84 метра от източника.

Стойността **е под определената** в Наредба №12 за норми за серен диоксид, азотен оксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух **средночасова норма за опазване на човешкото здраве 200 µg/m³**.

Изолинии на приземните концентрации на замърсителя, изчислени от програмата при оценка на максимално еднократната концентрация са показани на следната фигура.

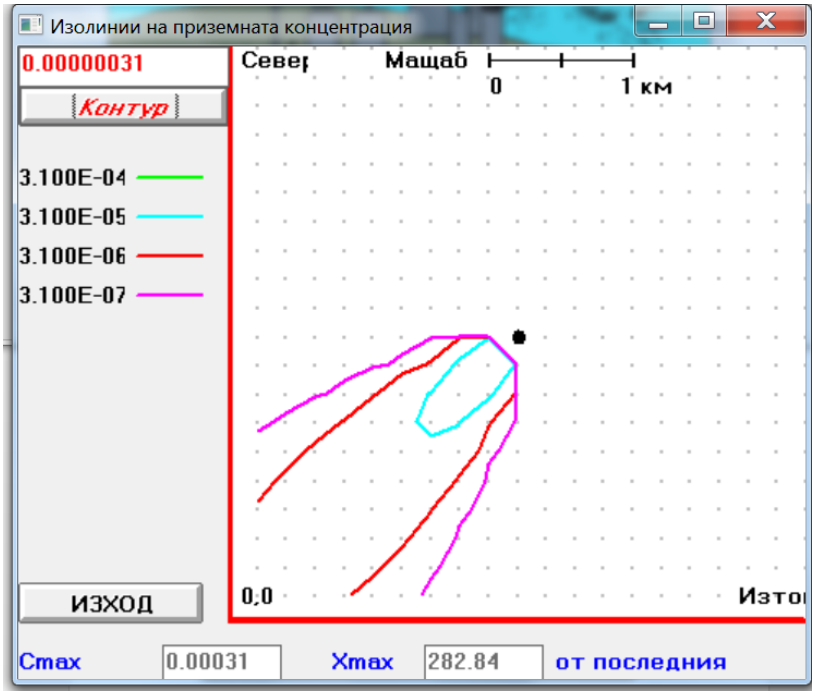


- ✓ **Серни оксиди:**

Изчислената **максимална еднократната концентрация**, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия е с максимална стойност **0.00031 mg/m³**, като се наблюдава на разстояние 282,84 метра от източника.

Стойността **е под определената** в Наредба №12 за норми за серен диоксид, азотен оксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух **средночасова норма за опазване на човешкото здраве 350 µg/m³**.

Изолинии на приземните концентрации на замърсителя, изчислени от програмата при оценка на максимално еднократната концентрация са показани на следната фигура.

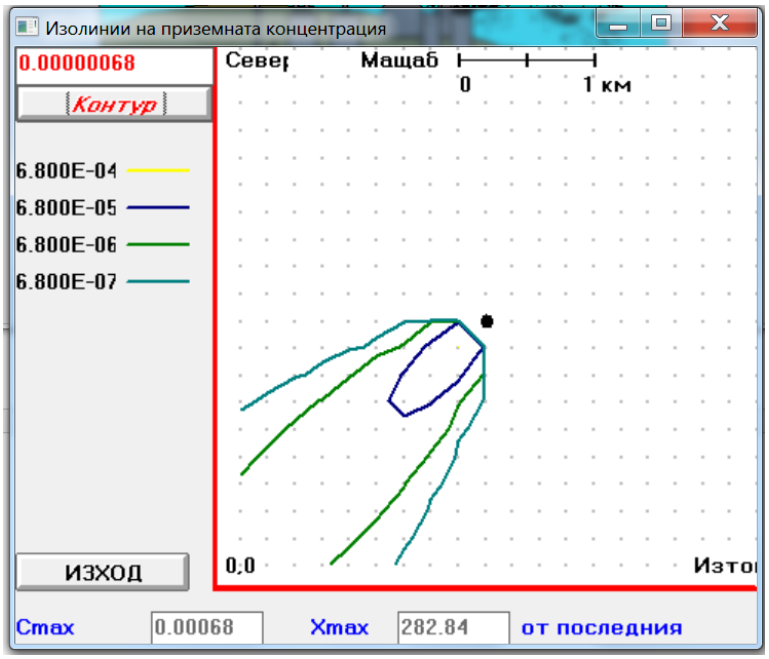


- ✓ **Въглероден оксид:**

Изчислената **максимална еднократната концентрация**, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия е с максимална стойност **0.00068 mg/m³**, като се наблюдава на разстояние 282,84 метра от източника.

Стойността **е под определената** в Наредба №12 за норми за серен диоксид, азотен оксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух **норма за опазване на човешкото здраве - максимална осемчасова средна стойност 10 mg/m³**.

Изолинии на приземните концентрации на замърсителя, изчислени от програмата при оценка на максимално еднократната концентрация са показани на следната фигура.



Заключение:

Математическото моделиране на максималните еднократни приземни концентрации на всички възможни замърсители показват, че не се надвишават нормите за опазване на човешкото здраве. Максималното разстояние, на което могат да достигнат замърсителите е 282,84 м, което е в границата на площадката.

1.4.2. Въздействие от неорганизирани емисии

Механизацията и транспортните съоръжения в складовата база за зърно може да се явят неорганизирани източници на емисии. Праховите емисии ще са минимални, т.к. всички съоръжения за съхранение и транспорт на зърно са покрити. Предвид гореизложеното не се очаква неорганизираните емисии да имат значимо количествено изражение.

1.5. Въздействие върху водите

На етап строителство:

Не се очаква формиране на отпадъчни води. Строителните работници ще ползват химически тоалетни, които ще се изнесат от строителната площадка, след приключване на СМР.

Въздействието на етап строителство се оценява на «без въздействие».

При експлоатация:

За събиране на битово-фекалните отпадъчни води се предвижда монтиране на водоплътен черпателен резервоар. Резервоарът е безотточен. Водите ще се предават периодично за последващо третиране, за което ще се сключи договор с ГПСОВ-Силистра.

Не се формират производствени отпадъчни води.

Не се предвижда заустване на отпадъчни води във водни обекти. Не се очаква въздействие върху подземните води, тъй като обслужващите пътища на площадката, по които ще се транспортират суровини ще са бетонирани.

Имотът не попада в повърхностни водни обекти, дерета, суходолия, заливаеми ивици и др. Подземните води в района са дълбоко разположени.

Въздействието върху водите от дейността по съхранение и обработка на зърно се оценява като непряко, дългосрочно, незначително.

1.6. Въздействие върху почвата и земните недра

Площадката, на която се предвижда реализация на инвестиционното предложение, в т.ч. и района който ще обхваща новата инфраструктура са разположени в промишлената зона на града. Районът на площадката е изкуствено покрит с около 5-метров пясъчен намив. Почвите са трайно техногенно изменени, районът е частично асфалтиран и бетониран.

На територията на имота и по трасетата на външните мрежи няма почви с плодородни свойства.

Въздействието на етап строителство и на етап експлоатация се оценява на „без въздействие".

1.7. Въздействие върху ландшафта

Ландшафтът на територията е антропогенен, имотът е разположен в промишлена зона „Запад" на гр. Силистра, съседните имоти са застроени. Въздействието в етапа на строителство и при експлоатацията на обекта се оценява като „без въздействие".

1.8. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

Имотът, в който се предвижда реализирането на инвестиционното предложение и трасетата на външните мрежи попадат на територията на Промишлена зона „Запад" – град Силистра. Те не попадат в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии, нито в защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.

Най - близко разположената защитена зони е BG0000534 "Остров Чайка" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР, която отстои на 830 м от площдаката и на 417 м от трасето на външня електропровод.

Територията е отдалечена и не представлява реална заплаха за защитния режим на ЗТ и ЗЗ.

Разглежданата територия е отдалечена и не представлява реална заплаха за защитния режим на ЗТ и ЗЗ.

В района на площадката няма находища на лечебни растения и растения със стопанско значение или на видове, под специален режим на опазване и ползване.

В близост до площадката няма природни обекти.

На площадката липсват гнезда на птици. В района не се срещат представители на фауната, под специален режим на защита. Въздействието се оценява на „без въздействие".

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

Реализацията на инвестиционното предложение:

- Няма да доведе до увреждане на местообитания или на видове - предмет на опазване в защитената зона, компонентите на околната среда от съществено значение за местообитанията и видовете - предмет на опазване в защитената зона, както и на характерни елементи на ландшафта, които са от съществено значение за миграцията, географското разпространение на видовете и генетичния обмен между популациите им.

- Няма да доведе до влошаване състоянието на местообитанията, намаляване на площта на тяхното разпространение, влошаване на структурата и специфичните му функции, влошаване на състоянието на характерните за местообитанията видове.

- Не допринася за намаляването на популацията на вида в защитената зона в дългосрочен план, не води до намаляване или риск от намаляване на естествения район на разпространение на този вид в защитената зона и не допринася за намаляването на площта на местообитанието, което осигурява преживяването на популациите на този вид в защитената зона.

Отдалечеността на площадката от повърхностни водни обекти изключва възможност за въздействие върху тях и то може да се оцени на „без въздействие".

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

Инвестиционното предложение не е уязвимо от риск от големи аварии и/или бедствия.

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

На база извършения анализ в т. IV.1 от настоящата информация, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализарането на инвестиционното предложение:

БЕЗ ВЪЗДЕЙСТВИЕ - въздействие върху земеползването, ландшафт, земните недра, почвата, природните обекти, биологичното разнообразие и неговите елементи и

защитените територии, минералното разнообразие, единични и групови паметници на културата, въздействие от рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми, различните видове отпадъци и техните местонахождения.

ПРЯКО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ПОЛОЖИТЕЛНО, ДЪЛГОСРОЧНО въздействие върху материалните активи.

НЕПРЯКО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ОТРИЦАТЕЛНО, ДЪЛГОСРОЧНО, ОБРАТИМО въздействие върху хората и тяхното здраве, водите, атмосферният въздух, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси.

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.).

– с малък териториален обхват –в границите на разглеждания имот .

- с локален характер – незначително и с възможност за възстановяване.

- засегнато население – единствено персонала, експлоатиращ площадката.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността от поява на въздействие се оценява на малка.

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

Продължителност - дълготрайно;

Честота – постоянно – при нормална експлоатация

Кратковременно – по време на строителството

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

Не се очаква кумулативен ефект.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия при реализацията и експлотацията на инвестиционното предложение. Не се разглеждат допълнителни възможности за намаляване на тяхната степен.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложеие изключва трансграничен характер на въздействията.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

От реализацията на инвестиционното предложение **не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и населението, както на етап строителство, така и на етап експлоатация**. **Не се разглеждат мерки** за предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия, **тъй като такива не са идентифицирани.**

В изпълнение на екологичното законодателство, възложителят следва:

- Да се разработи план за управление на строителните отпадъци;
- Да се разработи и прилага План за мониторинг на организирани емисии в атмосферния въздух.
- Да се сключи договор с ВиК Силистра за приемане на формираните битово-фекални отпадъчни води от площадката.
- Да се използват на затворени или покрити с платнища автосамосвали при транспортиране на насипни товари и строителни отпадъци.

12. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

На етап уведомяване, възложителят е обявил своето инвестицинно намерение на засегнатата общественост в община Силистра и кметство с. Айдемир. Не са постъпили становища, мнения или възражения от обществеността.

Настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС ще бъде предоставена за достъп до населението на община Силистра и кметство с. Айдемир, съгласно изискванията на чл. 6, ал. 9, т. 2, както и чрез съобщение на сайта на РИОСВ-Русе, съгласно изискванията на чл. 6, ал. 6, т. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка въздействието върху околната среда - за срок от 14 дни.