

ИНФОРМАЦИЯ

за преценяване необходимостта от оценка въздействието върху

околната среда за инвестиционно предложение:

(Съгласно Приложение 2 към чл. 6 на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, обн. ДВ., бр. 25 от 18.03.2003 г., последно изм. и доп. ДВ, бр.12 от 12.02.2016 г.)

„Пускане в експлоатация на цех за производство на пелети в ПИ с идентификатор 73626.504.555 по КК на гр. Търговище“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„Пелети 27“ ООД, ЕИК: 208917693

гр. Варна, обл. Варна, р-н „Приморски“, бул. „Левски“ №70, ет. 1, ап.1

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): +359 895177327; mitaka_tg@abv.bg

(име, адрес и телефон за контакт, гражданство на възложителя — физическо лице)

За контакти: Ана Калимарова - Управител на „Зелени проекти – Консулт“ ЕООД,
гр. Шумен; тел. +359 892 70 43 68; email: GreenPConsult@gmail.com;

Въведение

С Инвестиционното предложение за „Пускане в експлоатация на цех за производство на пелети в ПИ с идентификатор 73626.504.555 по КК на гр. Търговище“, се предвижда пускане в експлоатация на цех за производство на пелети находящ се в ПИ с идентификатор 73626.504.555 по КК на гр. Търговище. Дейностите с отпадъци, който ще се извършват на производствената площадка са както следва: R12 – предварително третиране на отпадъци чрез раздробяване и механично обработване на дървесен материал с шредер и чукова мелница, и R13 – съхраняване на приетите отпадъци до извършване на последваща операция по оползотворяване. С оглед характера на предвидените дейности, инвестиционното предложение самостоятелно попада в обхвата на т. 11. Други инвестиционни предложения: б) „депа за отпадъци и инсталации за обезвреждане и/или оползотворяване на отпадъци (невключени в приложение № 1) и/или площадки за извършване на дейности по оползотворяване с код R13 на отпадъци с код 19

12 04, 19 12 10 и 19 12 12“ от Приложение 2 към чл.93, ал.1, т.1 и 2 от ЗООС и на основание чл. 93, ал. 1, т. 1 от същия закон подлежи на преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС).

Целта на възложителя на инвестиционното предложение е да представи необходимата информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда и човешкото здраве, като набележи необходимите мерки за предотвратяване или намаляване на отрицателните последици върху тях.

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;

Инвестиционното предложение е ново и е свързано с пускане в експлоатация на цех за производство на пелети находящ се в поземлен имот с идентификатор 73626.504.555 с площ 20848 кв.м., с ТПТ: Урбанизирана, НТП: „За друг вид производствен, складов обект“ по кадастралната карта на в гр. Търговище, ЕКАТТЕ 73626, общ. Търговище, обл. Търговище, одобрена със Заповед РД -18-18/17.06.2005г. Дейността ще се осъществява само на 860 кв.м. в промишлена сграда с идентификатор 73626.504.555.1 цялата със застроена площ 10066 кв.м., брой етаж: 1, помещението е със самостоятелен вход и стая за персонала. Имота е собственост на фирма „Зора 2002“ ЕАД, гр. Търговище съгласно НА № 167 том VI рег. 1919, дело 1253 от 29.04.2002г. издаден от РС гр. Търговище. За ползването на обекта между дружествата „ПЕЛЕТИ 27“ ООД и „ЗОРА 2002“ ЕАД е сключен договор за наем. Площадката е с изградена техническа инфраструктура, имотът е присъединен към водоснабдителната и електроразпределителната мрежа. За осъществяване на инвестиционното предложение ще се използва съществуващата пътна инфраструктура, без нужда от промяна и без необходимост от изграждане на нова. Не се предвижда използване на взривни дейности. Вътре в площадката има изградено благоустрояване с асфалтова настилка за подход при разтоварване на суровините и товарене на готовата продукция. Всички дейности по инвестиционното предложение, ще се извършват само в границите на описаният имот и сграда. За временно съхранение на материалите ще бъде обособена зона в рамките на съществуващото общо складово помещение с площ 150 кв. м. Зоната няма да бъде физически отделена от останалата част на помещението посредством преградни стени и ще се използва единствено за временно складиране на материалите. При реализацията на инвестиционното предложение не е необходимо усвояването на допълнителни площи, както по време на монтажните дейности, така и по време на експлоатацията на обекта, всички дейности ще се осъществяват в границите на предвидената за реализация територия.

Описание на технологичния процес

Инвестиционното предложение предвижда производство на дървесни пелети от доставян отпадъчен дървен материал, получен от външни фирми. Като суровина за производствения процес ще се използват сухи дървени изрезки, сух талаш и трици.

Дървесният материал ще се доставя на производствената площадка с автотранспорт. Доставеният материал ще се разтоварва на приемна площадка, разположена в съществуващата производствена сграда. Разтоварването и последващото преместване на материала ще се извършват посредством самосвал и мотокар, оборудван с кофа.

Машините и технологичното оборудване са разположени от лявата страна на производственото хале, в права линия по дължината на сградата. Материалите са разположени от дясната страна по дължината на халето, като движението на суровината през отделните етапи на производствения процес е последователно.

От приемната площадка дървесният материал посредством мотокар, оборудван с кофа, ще се подава към шредер. В шредера ще се извършва първично раздробяване на постъпващия материал. След раздробяването материалът посредством транспортна лента ще се подава към приемен бункер, оборудван с шнек.

От бункера чрез шнек материалът ще се подава към чукова мелница, в която ще се извършва допълнително раздробяване и подготовка на материала за последващото му пресоване. След чуковата мелница материалът посредством вентилатор ще се транспортира към циклон и филтър, след което ще се подава в приемен бункер, разположен преди пелет пресата.

От приемния бункер материалът посредством вертикален шнек ще се подава към пелет пресата. В пелет пресата чрез пресоване на подготвения дървесен материал ще се получава готова пелетна продукция.

Получените пелети ще преминават през пресивно сито, посредством което ще се отделят праховите и дребните частици. Отделената при пресяването фракция ще се връща обратно в приемния бункер за повторно подаване към пелет пресата. Готовите пелети ще се транспортират посредством транспортна лента с кофички към бункер за охлаждане и последващо пакетиране.

След охлаждането готовите дървесни пелети ще се дозират и пакетират в чували с нето тегло 15 kg. Чувалите ще се затварят посредством лепачка, след което ще се подреждат върху палети. Палетите с готовата продукция ще се стречоват и ще се съхраняват в обособена зона в склада за готова продукция.

За временно съхранение на доставения дървен материал ще се използва обособена зона в рамките на съществуващото общо складово помещение с площ 150 кв. м. Зоната няма да бъде физически отделена от останалата част на помещението посредством преградни стени.

Технологичният процес е организиран като последователен производствен цикъл, включващ приемане и временно съхранение на суровината, раздробяване в шредер, подаване чрез транспортна лента, смилане в чукова мелница, пневматично транспортиране посредством вентилатор, преминаване през циклон и филтър, подаване към пелет преса, пресоване, пресяване, охлаждане, пакетиране и складиране на готовата продукция.

Производственият процес ще се осъществява в съществуващата производствена сграда, без промяна на предназначението на терена и без изграждане на нови производствени сгради.

Дейностите с отпадъци, които ще се извършват, съгласно Приложение № 2 към §1, т. 13 от Закона за управление на отпадъците /обн. ДВ бр. 53 от 13.07.2012 г., изм. ДВ бр. 81 от 24.09.2024 г./, са както следва: **R12 – предварително третиране на отпадъците, включващо раздробяване и механично обработване на дървесния материал чрез шредер, чукова мелница и свързаното с тях транспортно и подаващо оборудване, с цел подготовката му за последващо оползотворяване и дейност с код R13 за приетите отпадъци на площадката.**

На територията на производствената площадка, с получения от външни фирми дървен отпадъчен материал, трици и талаш с кодове съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците:

- 03 01 01- отпадъци от корк и дървесни кори, ще се извършва дейност с код R13 - Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1- R 12 /с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/. Произход - Дървесина кори, които се закупуват от еднолични търговци и юридически лица.
- 03 01 05 - талаш, трици, изрезки, парчета дървени, плоскости от дървесни частици, фурнири, различни от упоменатите в код 03 01 04. Произход от еднолични търговци и юридически лица
- 19 12 07 - дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06, ще се извършват дейности с кодове R12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1 - R11 /пелетизиране/ и R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 - R 12 /с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/. Произход от еднолични търговци и юридически лица

Площадката предмет на ИП отговаря на изискванията, заложи в чл. 38 от Закона за управление на отпадъците /обн. ДВ бр. 53 от 13.07.2012 г., изм. ДВ бр. 81 от 24.09.2024 г./.

Площадката отговаря на нормативните изисквания за опазване на човешкото здраве и компонентите на околната среда. Площадката ще се експлоатира, при спазване на изискванията на Наредба № 81213-647 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обекти /обн. ДВ бр. 89 от 28.10.2014 г., изм. и доп. ДВ бр. 37 от 07.05.2021 г./.

В съществуващата сграда в имота за нуждите на производството, ще се извършват само монтажни дейности за необходимите производствени машини и съоръжения. Производството на дървесни пелети от дървесни и растителни отпадъци – биомаса, обхваща дейности, които са свързани с третиране на отпадъци, при което се извършва оползотворяването им. Пелетите се произвеждат под формата на гранули със стандартни размери, които се получават чрез пресоване под налягане на дървесните отпадъци. Производствената линия за пелети е изградена от отделни последователно разпределени технологични машини и съоръжения.

- Предприятието ще функционира на едносменен режим на работа пет дни в седмицата по осем работни часа и при необходимост на плаващо работно време, ще работят двама човека. Капацитетът на производствената дейност ще бъде 2000т. годишно произведени пелети за горене. Максималният технологичен капацитет за едно денонощие се предвижда да бъде до 7т. на денонощие. При извършването на производство на пелети 1 тон готова продукция се получава от 1 тона суровина на входа на инсталацията. Производството на пелети се получава чрез пресоване на суха дървесна маса - дървени стърготини и трици, талаш без използване на допълнителни вещества. Суровината за производство на пелети няма да е обработена с химични вещества, не е импрегнирана, не е с покритие от лакове и боя. По нея няма да има нанесени никакви химични и опасни вещества. Няма да се закупуват и използват трици или други материали, отпаднали от обработката на ПДЧ и МДФ. Няма да се използват добавки за слепване или добавки за увеличаване на калоричността на произведените продукти. При извършване на производствената дейност няма да се използват и складира опасни химични вещества.

Съдържащият се в дървесината лигнин се явява естествено лепило при температура над 100 °С, омеква и позволява материалът да придобие друга форма, като не се изисква добавянето на допълнителни слепващи вещества. Принципът на действие на пресата се основава на пресоване посредством притискане между въртяща се перфорирана и неподвижни ролки, при което се получават пелетите с необходимите показатели и размери от 3 мм до 6 мм.

Дружеството предвижда да използва пелет преса с рингова матрица с плоски матрици с диаметърът до 500 мм, при Мощността на пресата - до 90 kW.

Температурата на гранулитите, получени след пресоването е в границите между 70 - 90°C.

Охлаждане, пресяване след пресоване - за охлаждането на готовата продукция за охладител се използва охладящ вентилатор - директно във вибро сито, в което се отделят некалиброваните (натрошени) пелети и в бункера за готова продукция. Натрошените пелети заедно с пепелта се връщат обратно в приемния бункер за повторна обработка.

Готовата продукция се предвижда да се разфасова в опаковки по 15 кг. и биг бегове от по 500 кг. до 1000 кг., които ще се поставят върху палет и ще се фолират със стреч фолио. Готовата продукция ще се съхранява в склад до нейното пласиране. Няма да се използват добавки за слепване или добавки за увеличаване на калоричността на произведените продукти. При извършване на производствената дейност няма да се използват и складираат опасни химични вещества.

Основното технологично оборудване, предвидено за реализация на инвестиционното предложение, включва съоръжения за приемане и подготовка на дървесния отпадъчен материал, раздробяване и смилане, транспортиране, пелетиране, пресяване, охлаждане и пакетиране на готовата продукция.

№	Вид на съоръжението	Брой
1	Приемен бункер за суровина	1 бр.
2	Шредер за раздробяване на дървесния материал	1 бр.
3	Шнекови транспортъри - вертикални и хоризонтални	комплект
4	Транспортни ленти	комплект
5	Чукова мелница	1 бр.
6	Вентилатор за пневматично транспортиране	1 бр.
7	Циклон	1 бр.
8	Филтърна система	1 бр.
9	Сито за пресяване на талаш и трици с аспирация	1 бр.
10	Пелет преса с рингова матрица	1 бр.
11	Охладител за готови пелети	1 бр.
12	Вентилатор към охладителната система	1 бр.
13	Вибросито за калибриране и пресяване на пелетите	1 бр.
14	Бункер за готова продукция	1 бр.
15	Пакетираща машина	1 бр.
16	Лепачка / машина за затваряне на чували	1 бр.
17	Аспирационна система	1 комплект
18	Транспортна лента с кофички	1 бр.
19	Самосвал	1 бр.
20	Мотокар с кофа	1 бр.

За недопускане на запрашване на атмосферния въздух всички съоръжения за производство ще са капсуловани и отделеният прах от дървесината се отвежда в смесителния силос - бункер, преди пресоване. Без да напуска системата отделеният прах се подава към пресата така, че няма да се допуска замърсяване с прах на околната и работна среда. По този начин не се замърсява атмосферния въздух.

Производственият процес е прекъсваем и при авария и повреда може веднага да се прекъсне производството. Това оказва голямо значение за опазване на околната среда и недопускане замърсяване на атмосферния въздух от дейността на предприятието. Всички съоръжения ще бъдат експлоатирани при спазване на изискванията за пожарна и техническа безопасност, както и нормативните изисквания за опазване на околната среда. Ще се ползва вода за питейни и битови нужди на персонала. Водата се доставя от водопроводната система на поключен договор с „ВиК“ ООД – Търговище. От дейността за производство на пелети в имота на инвестиционното предложение ще се формират отпадъчни води само от работещият персонал - двама работника на обекта, те ще бъдат е характер на битово - фекални отпадъчни води, които ще се отвеждат в градската канализационна система. От дейността на Предприятието няма да се формират производствени отпадъчни води и няма да се изпускат такива. Не се предвижда да се изгради и да се ползва котелна инсталация за производствени нужди за отопление. Няма да има котелна инсталация на обекта. Образуваните отпадъци от дейността на Предприятието ще бъдат основно битови отпадъци от работещият персонал.

Площадката отговаря на изискванията на чл. 38 от *Закон за управление на отпадъците*. Имотът е присъединен към електропреносната мрежа на гр. Търговище. Водоснабдяването на имота е осъществено от водоснабдителната система на населеното място. На площадката няма да се налага изграждане на връзки с електроснабдителната и водоснабдителната мрежа. Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на регистрационен документ за дейности с отпадъци;
- Експлоатация на площадката за дейности с отпадъци за производство на пелети.

Не са известни други и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействието на обекта на ИП. За настоящото инвестиционно предложение дружеството подготвя и ще представи пред компетентните органи всички необходими документи за издаване на регистрационни и разрешителни документи за дейности с отпадъци. На всеки етап от реализацията на инвестиционното предложение ще се провеждат консултации с местните и държавни контролни органи. Ще бъдат взети всички мерки за изготвяне на необходимата документация и предприемане на действия по получаване на съответните регистрационни и разрешителни документи, свързани с дейността.

Няма фактори, които да бъдат взети предвид като съпътстващи дейности, които могат да окажат въздействие върху околната среда или имат потенциал за кумулативно въздействие върху други съществуващи или планирани дейности в района на реализация на инвестиционното предложение.

На територията на производствената площадка не се предвиждат строителни дейности, поради което не се очаква образуване на строителни отпадъци.

В производствения процес ще се приемат за оползотворяване неопасни дървесни отпадъци, получени от външни фирми, както следва: В производствения процес ще се приемат за оползотворяване неопасни дървесни отпадъци, получени от външни фирми, както следва:

- **03 01 01 – Отпадъци от корк и дървесни кори** – отпадъци с дървесен произход, образувани при обработката на дървесина и дървесни материали, представляващи сухи дървесни кори и отпадъци от корк. Приетият материал ще се използва като суровина за последващо механично обработване и оползотворяване в производствения процес. Отпадъкът ще се приема на производствената площадка, ще се съхранява временно в обособената зона и ще се подава към технологичната линия за раздробяване, смилане и последващо пелетизиране.
- **03 01 05 – Талаш, трици, изрезки, парчета дървесина, плоскости от дървесни частици, фурнири, различни от упоменатите в код 03 01 04** – отпадъци от дървесен произход, образувани при обработка и преработване на дървесина и дървесни материали. Отпадъкът представлява сухи дървесни изрезки, талаш, трици, парчета дървесина, фурнири и други подобни дървесни фракции. Материалът ще се приема на производствената площадка и ще се използва като суровина за производство на дървесни пелети.
- **19 12 07 – Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06** – отпадъци от дървесен произход, получени в резултат на механично третиране на отпадъци, които не съдържат опасни вещества. Приетият материал ще представлява суха дървесна фракция, подходяща за последващо механично обработване и оползотворяване. Отпадъкът ще се приема на площадката, ще се съхранява временно в обособената зона и ще се подава към технологичната линия за раздробяване, смилане и последващо пелетизиране.

Вид на отпадъка		Дейности, кодове	Произход
Код	Наименование		
03 01 01	Отпадъци от корк и дървесни кори	R12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1- R11 /палетизиране/ R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на	От еднолични търговци и юридически лица

		някоя от дейностите с кодове R1 – R 12 /с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/	
03 01 05	талаш, трици, изрезки, парчета дървени, плоскости от дървесни частици, фурнири, различни от упоменатите в код 03 01 04;	R12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1- R11 /палетизиране/ R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R 12 /с изключение на временното съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им/	От еднолични търговци и юридически лица
19 12 07	Дървесина, различна от упоменатата в 19 12 06 – отпадъци от дървесен произход, получени в резултат на механично третиране на отпадъци, които не съдържат опасни вещества.	R12 Размяна на отпадъци за подлагане на някоя от дейностите с кодове R1- R11 /палетизиране/ R13 Съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1 – R 12 /с	От еднолични търговци и юридически лица

		изключение	на	
		временното		
		съхраняване	на	
		отпадъците	на	
		площадката	на	
		образуване	до	
		събирането им/		

Посочените отпадъци ще се приемат на площадката и ще се съхраняват временно в обособена зона в рамките на съществуващото помещение с площ 150 кв. м., след което ще се подават към технологичната линия за последващо оползотворяване. При производството на пелети основната част от постъпващия дървесен материал се оползотворява чрез раздробяване, смилане, пресяване и пресоване. При пресяването на материала и готовите пелети ще се отделят фини дървесни частици и прахови фракции. Отделените фини фракции няма да се извеждат като отпадък от производствения процес, а ще се връщат обратно в приемния бункер и ще се подават повторно към пелет пресата. Прахът, уловен от аспирационната и прахоуловителната система, също ще се връща обратно в производствения процес към бункера преди пелет пресата, без да се допуска изпускането му извън затворената технологична система. По този начин се осигурява максимално оползотворяване на дървесния материал и минимизиране на количеството отпадъци, образувани в резултат на производствената дейност- основната суровина се оползотворява в процеса;

От жизнената дейност на работещите на обекта ще се образуват смесени битови отпадъци с код 20 03 01. Те ще се събират в подходящи съдове и ще се предават за събиране и транспортиране на оператор, притежаващ необходимите документи за извършване на съответните дейности, съгласно изискванията на действащото законодателство и общинската система за управление на отпадъците.

Не се предвижда използване на опасни химични вещества, лепила, разтворители, бои или други химични добавки в производствения процес.

При спазване на нормативните изисквания и правилата за съхранение и управление на отпадъците не се очаква значително отрицателно въздействие върху околната среда, свързано с образуването и третирането на отпадъци.

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

Площадката отговаря на изискванията на чл. 38 от *Закон за управление на отпадъците*.

Имотът е присъединен към електропреносната мрежа на гр. Търговище. Водоснабдяването на имота е осъществено от водоснабдителната система на населеното място. На площадката няма да се налага изграждане на връзки с електроснабдителната и водоснабдителната мрежа. Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на регистрационен документ за дейности с отпадъци;
- Експлоатация на площадката за дейности с отпадъци за производство на пелети.

Не са известни други и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействието на обекта на ИП. За настоящото инвестиционно предложение дружеството подготвя и ще представи пред компетентните органи всички необходими документи за издаване на регистрационни и разрешителни документи за дейности с отпадъци. На всеки етап от реализацията на инвестиционното предложение ще се провеждат консултации с местните и държавни контролни органи. Ще бъдат взети всички мерки за изготвяне на необходимата документация и предприемане на действия по получаване на съответните регистрационни и разрешителни документи, свързани с дейността.

Няма фактори, които да бъдат взети предвид като съпътстващи дейности, които могат да окажат въздействие върху околната среда или имат потенциал за кумулативно въздействие върху други съществуващи или планирани дейности в района на реализация на инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение е във връзка с пускане в експлоатация на цех за производство на дървесни пелети, разположено в поземлен имот (ПИ) с идентификатор № 73626.504.555, производствена сграда с идентификатор № 73626.504.555. 1 належащ се в Промислена зона на гр. Търговище, община Търговище, област Търговище.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с изграждане на нова техническа инфраструктура извън границите на имота и няма да доведе до промяна в съществуващото предназначение и начин на ползване на съседните имоти. В района на площадката са разположени съществуващи промишлени и складови обекти, характерни за промишлената зона на града. Предвид характера и мащаба на инвестиционното предложение не се очаква съществено кумулативно въздействие върху компонентите на околната среда и човешкото здраве. Не се предвижда използване на опасни химични вещества и смеси, както и генериране на опасни отпадъци. Производствената дейност е свързана основно с оползотворяване на неопасни дървесни и растителни отпадъци – биомаса. Предвидените дейности няма да окажат значително отрицателно въздействие в комбинация с други съществуващи или одобрени инвестиционни предложения в района.

Не се очаква кумулиране на въздействия по отношение на:

- качеството на атмосферния въздух;
- шумовото натоварване;
- генерирането на отпадъци;
- въздействието върху почви, води и биологично разнообразие.

Предвид малкия капацитет на производството, местоположението на площадката в промишлена зона и липсата на значителни източници на замърсяване, не се очаква възникване на значителен кумулативен ефект с други дейности в района.

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

Не се предвижда експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие. Не се предвижда строителство по смисъла на Закон за устройство на територията.

По време на експлоатацията ще се използват: електроенергия и вода за битови нужди на персонала. Районът, в който ще се реализират дейностите има добре изградена стара техническа инфраструктура.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с извършване на строителни дейности, водещи до съществено изменение на терена, тъй като производството ще се осъществява в съществуваща промишлена сграда.

Предвиждат се единствено монтажни дейности по инсталиране на технологично оборудване и съоръжения, без извършване на изкопни работи, усвояване на нови терени или промяна предназначението на земята.

Земни недра и почви

По време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда използване на подземни богатства и природни ресурси от земните недра.

Не се очаква отрицателно въздействие върху почвите, тъй като:

- дейността ще се извършва изцяло в границите на съществуваща урбанизирана територия;
- не се предвижда заустване на производствени отпадъчни води в почвата;
- суровините и отпадъците ще се съхраняват в обособени площи;
- няма да се използват опасни химични вещества и смеси.

Води За нуждите на производствената дейност ще се използва вода основно за битово-хигиенни нужди на персонала и при необходимост за почистване на производствените помещения. Водоснабдяването на площадката е осигурено чрез съществуващата водоснабдителна мрежа. Производственият процес не е свързан с формиране на производствени отпадъчни води. Не се предвижда водовземане от повърхностни или подземни водни обекти. Не се очаква отрицателно въздействие върху повърхностни и подземни води.

Биологично разнообразие Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на съществуваща промишлена зона на гр. Търговище, общ. Търговище.

Не се засягат защитени територии, защитени зони, местообитания, видове и елементи на Националната екологична мрежа.

Предвид характера на дейността и местоположението на площадката не се очаква отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие, флората и фауната в района.

Използване на суровини и енергийни ресурси

Основните суровини за производството ще бъдат неопасни дървесни и растителни отпадъци – биомаса.

За функционирането на производството ще се използват:

- електроенергия;
- вода за битови нужди;

Използваните ресурси са в ограничени количества и не се очаква значително натоварване върху компонентите на околната среда.

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

В резултат от реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение ще се образуват битови отпадъци от персонала.

Основни отпадъци, генерирани от дейността

Код на отпадъка	Наименование	Произход	Начин на третиране
20 03 01	Смесени битови отпадъци	Битови нужди на персонала	Предаване чрез общинската система

Отпадъчни води

Производственият процес не е свързан с образуване производствени отпадъчни води.

Не се предвижда използване на технологична вода в производствения процес.

Ще се формират единствено битово-фекални отпадъчни води от санитарно-битовите нужди на персонала. Същите ще се отвеждат към съществуващата канализационна система на населеното място/промишлената зона.

Не се предвижда заустване на непречистени отпадъчни води в повърхностни водни обекти или в почвата.

При експлоатацията на площадката ще се спазват всички нормативни изисквания за управление на отпадъците и опазване на водите.

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

Комфорта 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.

При осъществяване на инвестиционното намерение не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда при осигурено спазване на всички предложени мерки по време на експлоатацията на площадката. Не се очаква наднормено замърсяване на околната среда. Като цяло въздействието е краткотрайно, в незначителни количества и само през светлата част на деня.

От реализирането на инвестиционното намерение не се очакват вредни физични фактори- шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

При реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се очаква значително отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух при спазване на предвидените технологични и организационни мерки. Производственият процес ще се извършва в съществуващо закрито производствено помещение. В процеса на производство на дървесни пелети не се предвижда използването на лепила, разтворители, лакове, бои или други химични добавки, поради което не се очакват емисии на летливи органични съединения или други специфични химични замърсители, свързани с използването на такива вещества.

Основният потенциален замърсител на атмосферния въздух при експлоатацията на инсталацията са праховите частици от дървесен произход, които могат да се образуват при приемането, раздробяването, смилането, транспортирането, пресяването и пресоването на дървесния материал.

Потенциални източници на прахови емисии са:

- участъкът за приемане и грубо раздробяване на дървесния материал;
- шредерът;
- чуковата мелница;
- транспортните съоръжения – шнекове, транспортни ленти и транспортна лента с кофички;
- бункерите за суровина и подготвен материал;
- участъците за пресяване;
- пелет пресата;
- охладителят за готовите пелети;
- участъкът за пакетиране на готовата продукция;
- товаро-разтоварните дейности при приемане и експедиция на материалите и готовата продукция.

За ограничаване на праховите емисии е предвидена аспирационна и прахоуловителна система. Основните съоръжения, участващи в производствения процес, ще бъдат капсуловани, а транспортирането на материала между отделните технологични етапи ще се извършва по затворена система. Прахът, отделен при технологичните операции, ще се улавя чрез аспирационната система и посредством затворена система ще се отвежда към смесителния силос (бункер), разположен преди пелет пресата. Уловената прахова фракция ще се връща обратно в производствения процес и ще се подава към пелет пресата заедно с основния дървесен материал. Предвидените мерки ще ограничават разпространението на прахови частици в работната среда и извън производственото помещение. По този начин ще се минимизират неорганизираните емисии на прах при експлоатацията на инсталацията.

При товаро-разтоварните дейности и движението на транспортните средства на територията на площадката е възможно краткотрайно отделяне на емисии от отработени газове от двигателите с вътрешно горене, включително въглероден оксид (CO), азотни оксиди (NOx), серни оксиди (SOx), въглеводороди и прахови частици. Тези емисии ще бъдат с локален и краткотраен характер и ще са свързани основно с движението и маневрирането на транспортните средства при приемане и експедиция на материалите и готовата продукция.

Не се предвижда приемане и преработване на битови, биоразградими или други отпадъци, различни от посочените дървесни отпадъци. Поради характера на използваната суровина и технологичния процес не се очаква образуване на биогаз или емисии, характерни за процеси на биологично разграждане.

В производствения процес не се предвижда сушене на дървесния материал с отделна сушилна инсталация или използване на горивна инсталация за технологични нужди. Поради това не се очакват емисии на димни газове, свързани с изгаряне на горива в технологичен сушилен процес. При експлоатацията на производствената площадка не се предвижда изграждане и експлоатация на комини или други изпускащи устройства за отвеждане на димни газове, тъй като в технологичния процес не се предвижда използване на горивна инсталация или процес на сушене, свързан с изгаряне на гориво.

Праховите фракции, образувани при обработката на дървесния материал, ще се улавят посредством предвидената аспирационна и прахоуловителна система и ще се връщат обратно в технологичния процес към бункера преди пелет пресата. По тази причина не се предвижда изпускане на технологичен прах посредством комин в атмосферния въздух. Не се очаква формиране на значими емисии на токсични, канцерогенни или други специфични химични вещества, свързани с производствения процес.

При експлоатацията на производствената площадка не се очаква значително влошаване на качеството на атмосферния въздух в района. Прилагането на предвидените технически и организационни мерки, включително капсуловането на технологичното оборудване, използването на аспирационна и прахоуловителна система и връщането на уловените прахови фракции обратно в производствения процес, ще допринася за ограничаване на въздействието върху атмосферния въздух.

По отношение на физичните фактори при експлоатацията на обекта основните потенциални източници на шум са технологичното оборудване, мотокарът и транспортните средства. При спазване на нормалния технологичен режим и предвидените организационни мерки не се очаква значително отрицателно въздействие върху околната среда от шум, вибрации и други физични фактори.

Мерки за ограничаване на емисиите на прах

За недопускане на запрашаване на атмосферния въздух и ограничаване разпространението на прахови частици в работната и околната среда всички основни съоръжения, участващи в технологичния процес, ще бъдат капсуловани и свързани към предвидената аспирационна и прахоуловителна система.

Прахът, отделен при обработката и транспортирането на дървесния материал, ще се улавя от аспирационната система и чрез затворена система ще се отвежда към смесителния силос (бункер), разположен преди пелет пресата. Уловеният дървесен прах ще се връща обратно в технологичния процес и ще се подава към пелет пресата заедно с основния материал.

По този начин отделеният прах няма да се изпуска директно в атмосферния въздух, а ще се връща в производствения процес за последващо оползотворяване. Предвиденото капсуловане на оборудването и затвореното транспортиране на материала ще ограничават разпространението на прахови частици както в работната среда, така и извън производственото помещение.

Предвидените технически мерки са насочени към ограничаване на организираните и неорганизираните прахови емисии при извършване на технологичните операции по раздробяване, смилане, транспортиране, пресяване и пелетизиране на дървесния материал.

Шум Основни източници на шум ще бъдат:

Шумовото натоварване ще бъде ограничено в рамките на производствената площадка и няма да води до наднормени нива на шум в околната среда.

Не се очаква значително въздействие върху населението, тъй като площадката е разположена в промишлена зона, отдалечена от жилищни територии.

Въздействие върху почви и води Не се очаква замърсяване на почвите и водите, тъй като:

- не се използват опасни химични вещества;
- не се формират производствени отпадъчни води;
- дейността ще се извършва върху съществуваща урбанизирана територия.

При експлоатацията на обекта не се очаква формиране на производствени отпадъчни води, тъй като технологичният процес по производство на пелети е сух процес и не включва използването на вода.

Водоснабдяване и отвеждане на отпадъчни води - Производственото помещение е съществуващо и е осигурено с водоснабдяване и канализационна система за отвеждане на отпадъчните води. Предвижда се обособяване на санитарно помещение с тоалетна за нуждите на работещия персонал. Битовите отпадъчни води, формирани от санитарното помещение, ще се отвеждат чрез съществуващата канализационна система на сградата. Не се предвижда използване на вода в основния производствен процес и не се очаква формиране на производствени отпадъчни води. Водата ще се използва основно за санитарно-битови нужди на персонала.

Не се предвижда заустване на производствени отпадъчни води в повърхностни или подземни водни обекти.

Дъждовните води от площадката и покривните площи ще се оттичат по естествен път и/или чрез съществуващата отводнителна инфраструктура, без замърсяване с опасни вещества.

Миризми и дискомфорт Производството на дървесни пелети не е свързано с отделяне на специфични неприятни миризми.

Не се очаква съществен дискомфорт за населението и околната среда, предвид:

- местоположението на площадката в промишлена зона;
- ограничения производствен капацитет;
- характера на използваните суровини;
- липсата на опасни вещества и химични процеси.

Въздействие от транспорт Транспортният поток ще бъде ограничен и свързан основно с доставка на суровини и експедиция на готовата продукция.

Не се очаква съществено увеличение на транспортното натоварване или отрицателно въздействие върху пътната инфраструктура в района.

Ще се спазват изискванията на *Закон за защита от шума в околната среда* и *Закон за здравословни и безопасни условия на труд*, *Закон за управление на отпадъците* и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане.

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве.

Съгласно параграф 1, т. 30-а от Закона за опазване на околната среда понятието "дискомфорт" се определя като раздразнение и неудобства, създавани от факторите на околната среда, определени посредством проучвания в тази област.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отделянето на наднормени емисии на вредни вещества (замърсяване) в атмосферния въздух и води,

водещи до поява на вредни въздействия върху околната среда и населението в района. Като цяло дейността не предполага наднормено ниво на шум. Съгласно прогнозни данни нивата на емитиран шум са под 75 dB(A).

Цялостната оценка на инвестиционното предложение по отношение на критериите „комфорт“ и „дискомфорт“ е доста сложно поради липсата на количествени критерии и нормативна база.

Въздействие от инвестиционното предложение върху културното наследство, включително вследствие на произшествия или катастрофи не би следвало да се очаква.

		Чувствителност на рецептора (уязвимост и ценност)			
		Несъществена	Ниска	Средна	Висока
Степен на въздействие (обхват, честота, обратимост, продължителност)	Несъществена	Незначителна	Незначителна	Незначителна	Незначителна / Ниска*
	Ниска	Незначителна	Ниска	Ниска / Средна**	Средна
	Средна	Незначителна	Ниска / Средна	Средна	Висока
	Висока	Ниска	Средна	Висока	Висока

Дава възможност за експертна преценка на значимостта на въздействието – дали е незначително или ниско.

** Дава възможност да се рени дали значимостта на въздействието е ниска или средна.

Неблагоприятни въздействия	Висока	Значителни въздействия: Въздействия с „висока“ значимост могат да нарушат функциите и стойността на даден ресурс/рецептор и да имат по широкообхватни последствия. Тези въздействия са приоритетни при определяне на смекчаващи мерки с цел предотвратяване или намаляване на значимостта на въздействието.
	Средна	Значителни въздействия: Въздействия със „средна“ значимост представляват видими и трайни промени в съществуващото състояние, които могат да причинят вреди или деградация на дадения ресурс/рецептор, макар че цялостната му функция и стойност не се нарушават. Тези въздействия са приоритетни при определянето на смекчаващи мерки с цел предотвратяване или намаляване на значимостта на въздействието.
	Ниска	Видими, но незначителни въздействия: Въздействия с „ниска“ значимост са видими промени в съществуващото състояние, изключват се тези с естествен произход, които не се очаква да причинят вреди или да нарушат функцията и стойността на даден ресурс/рецептор. При все това тези въздействия трябва да се вземат под внимание и да се предотвратят или смекчат, когато това е възможно.

	Незначителна	Незначителни въздействия: Въздействия, които са неразличими от естествените промени на средата и не са отличими от съществуващото състояние. Тези въздействия не изискват смекчаващи мерки и не са от значение при вземането на решения.
--	--------------	---

Таблица - Определения за значимост на въздействието

Методиката се прилага за оценяване на неблагоприятните въздействия както преди, така и след смекчаващите мерки спрямо всички идентифицирани въздействия. Матрицата за оценка на въздействието очертава основните насоки за определяне на значимостта на въздействието. Трябва да се отбележи, че при необходимост съответната значимост на въздействието се определя гъвкаво, на базата на експертна преценка и опит.

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

Разглежданото инвестиционно предложение не би следвало да се класифицира като рисково по отношение възникването на големи аварии. То не е уязвимо и заплашено от генериране на недопустими въздействия. Поради това, вследствие на възникнали аварии няма вероятност да се генерира недопустимо въздействие върху компонентите на околната среда и здравето на хората, както и от възникване на аварии извън територията ѝ, така и дължащо се на аварии на площадката.

Съществуват съвременни технологични и технически решения, които позволяват инвестиционното предложение да се реализира така, че в процеса на изграждането и нормалната му експлоатация да се осигури защитата на потенциално засегнатото население.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързано с висок риск от големи аварии и/или бедствия.

В производствения процес не се предвижда:

- използване на опасни химични вещества и смеси;
- съхранение на токсични, взривоопасни или радиоактивни вещества;
- извършване на дейности с повишен взривен риск;
- използване на технологии, попадащи в обхвата на предприятия с висок или нисък рисков потенциал по глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда.

Потенциални рискове

Основните потенциални рискове при експлоатацията на обекта са свързани с:

- възникване на пожар вследствие наличието на дървесен прах и горими материали;
- аварии с технологично оборудване;
- инциденти при товаро-разтоварни дейности и вътрешнозаводски транспорт;
- локално запрашаване в производствените помещения.

Предвидени мерки за безопасност

За предотвратяване на аварии и ограничаване на риска ще бъдат прилагани следните мерки:

- експлоатация на съоръженията съгласно инструкциите на производителя;
- периодична техническа проверка и поддръжка на оборудването;
- изграждане и поддържане на аспирационна система;
- осигуряване на противопожарни уреди и оборудване;

- спазване изискванията на Наредба № 81213-647 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обекти;
- провеждане на инструктажи и обучение на персонала;
- поддържане на свободни евакуационни изходи и противопожарни подходи.

Риск от природни бедствия

Предвид местоположението на площадката и характера на дейността не се очаква повишен риск от природни бедствия, включително:

- наводнения;
- свлачища;
- ерозионни процеси;
- земетресения с въздействие, различно от обичайния за района риск.

С оглед характера и мащаба на инвестиционното предложение, както и предвидените мерки за безопасност, не се очаква възникване на големи аварии и/или бедствия, които да окажат значително отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

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.

Оценката на риска е резултативна величина, отразяваща вероятността за въздействие на вредните фактори, опасности и критични ситуации, очакваната честота на експозицията като време, ефект и тежестта на здравните и финансови последици при реализиране на рисковете. Оценката представлява системен процес на формиране на отношение към определени рискови характеристики - интензитет, размер, значение, здравни и трудово-правни последици, пораждаща го обстановка, ефективност на предприетите превантивни мерки, оценка на човешкия фактор като водещ и др.

Критериите с ключово значение при оценката на здравния риск са:

- териториален обхват – в настоящия случай, ограничен в границите на площадката по отношение на въздействието на физичните фактори на околната и работната среда, праховите агенти за атмосферния въздух и почви;
- степен на въздействие – при спазени изисквания на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и подзаконовите му актове се очаква ниска степен на въздействие върху персонала на площадката;
- продължителност на въздействие – ежедневно, целогодишно при непрекъсната експлоатация на обекта;
- комбинирани въздействия върху околната среда и здравето на хората.

При качествено оценяване рискът се градира като:

- *висок, недопустим* - необходимо е незабавно елиминиране на причините или последиците, тъй като е налице пряка опасност за живота на хора, може да настъпят крупни аварии или екологични последици с размери на бедствие;
- *сериозен, умерен* - изискващ внимателно планиране и реализиране на превантивни мерки, периодичен мониторинг и контрол на рисковите фактори и параметри;
- *допустим, приемлив* - рисковите фактори се проявяват в границите на нормативно регламентирани стойности и референтни интервали, но изискват

внимание при работа.

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

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

По-долу са разгледани потенциалните неблагоприятни въздействия върху факторите на жизнената среда и рисковете за човешкото здраве.

Води, предназначени за питейно-битови нужди;

В близост до площадката няма води, които се използват за питейно-битово водоснабдяване или минерални води. Площадката не попада в обхвата на пояс I или пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Води, предназначени за къпане;

Инвестиционното предложение не е свързано с въздействие върху води, предназначени за къпане.

Минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.

Площадката не попада в обхвата на пояс I, II или III на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Инвестиционното предложение не е свързано с въздействие върху води, предназначени за къпане. Минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди.

В обекта ще бъде въведена система за здравословни и безопасни условия на труд с инструкции и отговорни лица, с оглед избягване на аварии. Факторите на работното място ще бъдат оценени и измерени, при необходимост ще бъдат взети коригиращи и превантивни мерки.

Чистота на въздуха Няма свободно отделяне на прах и вредни вещества.

Шум и вибрации - Нивото на шума от площадката в мястото на въздействие зависи от: нивото на шума на източниците на шум и техния брой; разстоянието от източника;

затихването на шума (според типа на земната повърхност); наличието на стени и сгради и др. по пътя на разпространение на звука; метеорологични условия като температурна инверсия и градиенти; абсорбцията на атмосферата и др. Не съществува риск за човешкото здраве.

Показателите за шум и граничните стойности са регламентирани с Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Обн. ДВ. Бр.58 от 18 Юли 2006 г.), издадена от Министерство на здравеопазването и Министерство на околната среда и водите.

Химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение; Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „химични фактори и биологични агенти, в обекти с обществена предназначение” няма, тъй като ИП няма да се реализира в обекти с обществено предназначение, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради; Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на йонизиращи лъчения (алфа- и бета-частиците, гама-лъчите, електроните, позитроните, протоните, рентгеновите лъчи, неутроните, тежките йони и др. естествени и изкуствени радиоактивни източници).

Нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии; Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на нейонизиращи лъчения (съоръжения, проектирани за предаване на радиосигнали – базови станции на мобилните оператори и радиопредавателни кули).

Курортни ресурси; Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „курортни ресурси” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение не оказват неблагоприятно въздействие върху нито един от факторите на жизнената среда, изброени по-горе и съответно не крият рискове за човешкото здраве.

От физичните фактори шумът формира умерен риск по време на експлоатацията на площадката.

Всички фактори са в допустими и приемливи граници.

Здравният риск за работещите на площадката е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици при експлоатация. В *Закона за здравословни и безопасни условия на труд* и подзаконовите нормативни актове са регламентирани изискванията, спазването на които позволява съхраняване на човешкото здраве и качеството на жизнената среда. Във връзка с това на всяко работно място се изпълняват мероприятия за отстраняване, намаляване и контрол на рисковете.

Извод: нормалната експлоатация на инвестиционното предложение при реализиране на заложените превантивни организационни, технически и медико-профилактични мерки:

- Няма да окаже недопустимо неблагоприятно въздействие върху най-близките обекти, подлежащи на здравна защита;

- Няма да окаже недопустимо неблагоприятно въздействие върху временно пребиваващото население около площадката на инвестиционното предложение;
- Съществуват съвременни технологични, технически и организационни решения, които позволяват инвестиционното предложение да се реализира така, че в процеса на изграждането и нормалната му експлоатация да се осигури защитата на потенциално засегнатото население и обектите, подлежащи на здравна защита.

Върху здравето на работещите на площадката неблагоприятно въздействие при неспазване на технологичната дисциплина и инструкциите за безопасност могат да окажат шума и праха. Тези неблагоприятни ефекти значително се минимизират до допустимите гранични стойности при въвеждане на технически и организационни мерки за безопасни и здравословни условия на труд и при употреба на лични предпазни средства.

Предвид характера, местоположението и мащаба на инвестиционното предложение, както и при спазване на предвидените мерки за безопасност и екологичните изисквания, не се очакват значителни рискове за човешкото здраве вследствие неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда.

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

Инвестиционното предложение е свързано с пускане в експлоатация на цех за производство на дървесни пелети, разположено в поземлен имот (ПИ) с идентификатор № 73626.504.555, производствена сграда с идентификатор № 73626.504.555. 1 находящ се в Промислена зона на гр. Търговище, община Търговище, област Търговище. Местоположението на терена и съществуващото земеползване отговаря на критериите и е подходящо за реализиране на инвестиционното предложение. Инфраструктурата на района и съществуващото състояние на площадката, позволяват осъществяване на намеренията на дружеството заложи в настоящото инвестиционно намерение. Площадката е свързана към необходимите мрежи за електроснабдяване, телекомуникация, водоснабдяване и канализация. Площта на терена е достатъчна за извършване на предвидените дейности, като няма да бъде необходимо определяне на площ за временни дейности по време на строителството, тъй като строителство няма да бъде извършвано.

В близост до обекта няма защитени територии и територии за опазване на обектите на културното наследство. От характерът на инвестиционното предложение, както и местоположението не се очаква възникване на въздействия с трансграничен характер. Територията, в която попадат границите на имота са с трайно предназначение – Урбанизирана. Въздействието ще е локално в границите на площадката.

От характерът на инвестиционното предложение, както и местоположението не се очаква възникване на въздействия с трансграничен характер. Територията, в която попадат границите на имота е Промислена зона. Дейността на съседните на терена парцели няма да бъде засегната от реализирането на инвестиционното предложение. Въздействието ще е локално в границите на площадката.

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и

защитени зони /33/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие (ЗБР, ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположената 33 е BG 0000421 „Преславска планина“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-293/ 31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.47/ 04.06.2021 г.), намираща се на отстояние повече от 4,6 км от ИП.

С реализацията на инвестиционното намерение не се засягат елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство и санитарно – охранителни зони около водоизточници и съоръжения за питейно – битово водоснабдяване и около водоизточници за минерални води, използвани за питейни и хигиенни нужди и др.

В границите на обекта и до него няма исторически и археологически паметници и обекти подлежащи на здравна защита. За имотите няма данни за наличието на регистрирани обекти на културно-историческото наследство. Не се очаква трансгранично въздействие от реализацията и експлоатацията на обекта. По време на реализацията и експлоатацията на централата ще се използва съществуваща в района пътна инфраструктура, без да се извършва промяна в нея, като не се предвижда нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

На площадката на предприятието не се предвижда използване, съхранение или производство на опасни химични вещества и смеси, класифицирани като опасни съгласно действащото законодателство. Няма да се закупуват и използват трици или други материали, отпаднали от обработката на ПДЧ и МДФ. В производствения процес ще се използват единствено дървесни отпадъци – биомаса, които не са обработвани с химични вещества, не са импрегнирани и не съдържат покрития от лакове, бои, лепила или други опасни вещества. Не се предвижда употребата на разтворители, бои, лепила, химически реагенти или други опасни химикали, свързани с производствения процес. На територията на обекта не са идентифицирани съоръжения, в които да се използват или съхраняват опасни вещества от Приложение № 3 към ЗООС. Поради това инвестиционното предложение не попада в обхвата на изискванията за предприятия с нисък или висок рисков потенциал по смисъла на закона.

При експлоатацията на обекта ще бъдат предприети мерки за безопасност и превантивни мерки, които ще се предприемат с отпадъците при аварийна ситуация:

В случай на възникване на авария на площадката, всички работници и служители са длъжни стриктно да спазват и изпълняват своите задължения, съгласно Плана за ликвидиране на аварии, като и допълнително възложените им задачи от ръководителя по ликвидиране на аварията – отговорник на площадката. Всеки работник или служител, който е открил аварията или нейните начални признаци е длъжен:

- Незабавно да вземе мерки на самото място за ликвидиране на аварията и да предупреди за надвисналата опасност най-близко намиращите се работници
- Веднага да съобщи за възникналата авария или проявени признаци за авария

на отговорника на площадката, а при негово отсъствие- управителя.

В случай, че въпреки взетите мерки се получи авария на лицето получило някакво нараняване му се оказва първа мед. помощ от най близкия до него работник или служител. След това се уведомява отговорника на площадката/управител. След дадената на място първа мед. помощ, пострадалия при нужда се откарва в болница или се извиква бърза мед. помощ. Повредената машина или оборудване се изтегля от мястото на аварията и се възстановява нормалната работа. Превантивните мерки за безопасност които ще се практикуват са: изготвяне на Оценка на риска на всички работни местна на работната площадка, при възникване на авария стриктно спазване Плана за ликвидиране на аварии, редовни инструктажи на лицата заети в дейността.

Размерът и границите на необходимата площадка за реализиране на инвестиционното намерение са в рамките на поземления имот.

Съоръжения, в които се използват или могат да се съдържат опасни вещества (по Приложение № 3 към ЗООС)

В рамките на инвестиционното предложение не се предвижда използване, съхранение или обработка на вещества и смеси, класифицирани като опасни по смисъла на Приложение № 3 към Закона за опазване на околната среда.

На територията на обекта не са идентифицирани съоръжения, в които да се използват или съхраняват опасни вещества от Приложение № 3 към ЗООС. Поради това инвестиционното предложение не попада в обхвата на изискванията за предприятия с нисък или висок рисков потенциал по смисъла на закона.

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

При реализацията на ИП няма да се реализират инфраструктурни дейности които са включени в Приложение № 1 или № 2 от ЗООС. Площадката е свързана към необходимите мрежи за електроснабдяване, телекомуникация, водоснабдяване и канализация и пътища.

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

Експлоатацията на площадката не е свързано с действия, които да доведат до физически промени в района, където се реализира предложението (топография, използване на земята, промени във водните обекти и др.).

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши на следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на регистрационен документ за дейности с отпадъци;
- Експлоатация на площадката.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към момента законодателство в РБългария, както и с предписанията, дадени от компетентните органи.

6. Предлагани методи за строителство.

Ще се използва инфраструктура, която е налична на площадката.

Характерът на инвестиционното предложение не предвижда извършването на монолитно строителство.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Необходимостта от реализиране на инвестиционното предложение за „Пускане в експлоатация на цех за производство на пелети“ произтича от нарастващото търсене на възобновяеми енергийни източници и необходимостта от устойчиво оползотворяване на дървесни и растителни отпадъци.

1. Оползотворяване на отпадъци и кръгова икономика

Инвестиционното предложение има пряка екологична и икономическа обоснованост, тъй като предвижда оползотворяване на неопасни дървесни и растителни отпадъци, които в противен случай биха могли да бъдат депонирани или изгорени неконтролирано. Чрез технологичната обработка тези отпадъци се превръщат в продукт с висока енергийна стойност – дървесни пелети, което съответства на принципите на кръговата икономика и йерархията при управление на отпадъците.

2. Енергийна ефективност и възобновяема енергия

Дървесните пелети представляват възобновяем енергиен източник, който замества изкопаеми горива (въглища, мазут и др.), като по този начин допринася за:

- намаляване на емисиите на парникови газове;
- ограничаване на въглеродния отпечатък;
- повишаване на енергийната независимост.

3. Икономическа необходимост

Проектът е икономически обоснован чрез:

- наличие на постоянен източник на суровини – дървесни и растителни отпадъци от горското и дървообработващото производство;
- пазарно търсене на пелети за битово и индустриално отопление;
- възможност за реализиране на продукцията на вътрешния и външния пазар.

4. Екологична необходимост

Инвестиционното предложение допринася за:

- намаляване на количествата депонирани отпадъци;
- оползотворяване на биомаса вместо нейното неконтролирано изгаряне;
- ограничаване на замърсяването на въздуха от нерегламентирано изгаряне на дървесни отпадъци.

5. Социална и регионална необходимост

Реализацията на проекта има положителен ефект върху местната икономика чрез:

- създаване на заетост (2 работни места на пряк персонал и допълнителна заетост при доставка и логистика);
- развитие на малко и средно предприятие в промишлената зона на гр. Търговище;
- използване на съществуваща инфраструктура и производствени мощности.

Инвестиционното предложение е необходимо и обосновано от гледна точка на екологични, икономически и социални фактори. То допринася за устойчиво управление на отпадъците, производство на възобновяема енергия и развитие на регионалната икономика, без да създава значителен натиск върху околната среда.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в Промислената зона на града.

Физически и антропогенни характеристики на района

Имотът се намира в урбанизирана промишлена територия с изградена инфраструктура.

Теренът е силно антропогенно повлиян, като не представлява естествен природен хабитат.

Природни характеристики

В границите на инвестиционното предложение не са налични:

- защитени природни местообитания;
- естествени водни обекти;
- горски или незастроени природни територии.

Национална екологична мрежа (НЕМ)

На база наличната информация, инвестиционното предложение не попада в граници на защитени зони от НАТУРА 2000 и не засяга директно елементи от Националната екологична мрежа.

Предвид местоположението в промишлена зона и значителната антропогенна трансформация на терена, не се очаква въздействие върху най-близко разположени защитени територии.

Обекти, подлежащи на здравна защита

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита (жилищни зони, училища, детски заведения и здравни учреждения), са разположени извън границите на промишлената зона. Отстоянията до тях са достатъчни, за да не се очаква наднормено въздействие от шум, прахови емисии или други фактори на околната среда при нормална експлоатация на обекта. Инвестиционното предложение е разположено в урбанизирана промишлена територия с изградена инфраструктура и антропогенно повлиян характер. Не се засягат защитени територии или елементи на НЕМ, а най-близките обекти за здравна защита се намират на достатъчно отстояние, което не предполага негативно въздействие при нормална експлоатация.

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

Инвестиционното предложение е разположено в поземлен имот с идентификатор 73626.504.211 по КKKP на гр. Търговище, в рамките на Промислена зона на града. Територията е урбанизирана и с изцяло антропогенен характер, предназначена за производствени и складови дейности.

Съществуващо земеползване в съседните имоти

Територията, в която се намира имотът, е с преобладаващо производствено и складово предназначение. В съседните поземлени имоти са разположени предимно производствени, складови и обслужващи обекти, характерни за промишлена зона, както и прилежащата

към тях инфраструктура.

Съществуващото земеползване на територията е свързано основно с производствени и складови дейности, транспортно обслужване, инфраструктурни обекти и обслужващи дейности. Няма наличие на преобладаващо жилищно предназначение в непосредствено съседните имоти.

Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение – цех за производство на дървесни пелети, ще се осъществява в съществуващата производствена сграда в рамките на имота и е съобразена с характера и предназначението на територията.

Не се предвижда промяна на предназначението на съседните имоти или засягане на начина им на трайно ползване.

Характер на заобикалящата среда

Районът е изцяло промишлено развит и включва:

- производствени предприятия;
- складови бази;
- обслужваща техническа инфраструктура;
- вътрешнозаводски и обслужващи пътища.

Не се наблюдава наличие на земеделски земи, горски територии или защитени природни територии в непосредствена близост до площадката.

Съществуващото земеползване в района на инвестиционното предложение е изцяло съобразено с промишления характер на зоната. Дейността не води до промяна на предназначението на съседни имоти и е съвместима с действащия устройствен режим на територията.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в урбанизирана промишлена територия – Промислена зона на гр. Търговище, в съществуваща производствена сграда.

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /33/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие (ЗБР, ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположената 33 е BG 0000421 „Преславска планина“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-293/ 31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.47/ 04.06.2021 г.), намираща се на отстояние повече от 4,6км от ИП.

Чувствителни зони

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

страна води до изчерпване на разтворения кислород във водоприемника и предизвиква вторично замърсяване на водите.

Уязвими зони

ИП не попада в уязвими 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

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

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

Реализирането на инвестиционното предложение за пускане в експлоатация на цех за производство на пелети не е свързано с извършване на съпътстващи дейности от типа на добив на строителни материали, изграждане на нови инфраструктурни мрежи или жилищно строителство.

Строително-монтажни дейности

Инвестиционното предложение не включва ново строителство. Ще се извършват единствено монтажни дейности, свързани с доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на технологично оборудване в съществуваща производствена сграда.

Не се предвижда:

- добив или използване на строителни материали от природни находища;
- изграждане на нови сгради или разширение на съществуващата сграда;
- промяна на предназначението на имота.

Водоснабдяване и канализация

Обектът е присъединен към съществуващата водоснабдителна и канализационна мрежа на населеното място. Не се предвижда изграждане на нови водопроводи, канализационни отклонения или съоръжения за пречистване на отпадъчни води извън наличната инфраструктура.

Електроснабдяване и енергийно осигуряване

Електрозахранването на обекта ще се осъществява чрез съществуващата електроразпределителна мрежа.

Не се предвижда:

- изграждане на нови електропроводи;
- изграждане на трансформаторни постове;
- пренос или добив на енергия извън съществуващата инфраструктура.

Енергията ще се използва за захранване на технологичното оборудване, включително дробилка, сушилна инсталация, пелет преса, аспирационни системи и спомагателни съоръжения.

Транспорт и логистика

Доставката на суровини и експедицията на готова продукция ще се осъществява по съществуващата пътна инфраструктура, без необходимост от ново пътно строителство или промяна на транспортната схема.

Други дейности

Не се предвиждат дейности, свързани с:

- жилищно строителство;
- промяна на релефа извън рамките на имота;
- добив на подземни богатства;
- изграждане на нови инженерни мрежи извън съществуващите.

Инвестиционното предложение не е свързано със съпътстващи значими строителни или инфраструктурни дейности. Всички необходими дейности ще се извършват в рамките на съществуващата производствена сграда и използване на наличната техническа инфраструктура.

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

Във връзка с реализацията на инвестиционното предложение е необходимо издаване на регистрационен документ за дейности с отпадъци съгласно ЗУО.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. Съществуващо и одобрено земеползване.

Предвиденото инвестиционно предложение за пускане в експлоатация на цех за производство на дървесни пелети съответства на характера на съществуващото и одобрено земеползване на територията и не предвижда промяна на предназначението на съседните имоти.

Съществуващо земеползване в имота

Поземлен имот с идентификатор 73626.504.555, находящ се в Промислена зона на гр. Търговище, община Търговище, област Търговище, е с производствено предназначение.

В имота е разположена производствена сграда с идентификатор 73626.504.555.1, която е предназначена за осъществяване на производствена дейност. Към настоящия момент имотът се използва за производствени и свързаните с тях складови и обслужващи дейности.

Инвестиционното предложение е свързано с пускане в експлоатация на цех за производство на дървесни пелети, който ще бъде разположен в съществуващата производствена сграда.

Не се предвижда промяна на предназначението на поземления имот. Предвидената дейност съответства на съществуващото производствено предназначение на имота и характера на територията.

Одобрено земеползване

Съгласно действащите кадастрални и устройствено-планови документи, имотът е отреден за производствени и складови дейности в рамките на промишлена зона, което съответства на характера на инвестиционното предложение.

Не се предвиждат дейности, които да противоречат на одобреното земеползване или да изискват промяна на устройствената категория на територията.

Съществуващото и одобрено земеползване е изцяло съвместимо с инвестиционното предложение. Дейността ще се реализира в урбанизирана промишлена територия, без засягане на нестабилни екологични характеристики на географски райони или промяна в начина на трайно ползване на земята.

Имотът предмет на ИП е урбанизирана територия и е антропогенно повлияна от човешката дейност. Реализацията на инвестиционното предложение е в съответствие с плановете за земеразделяне, за землището на населеното място.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия;

Не се засягат влажни зони с реализацията предмет на ИП.

Имотът се намира на достатъчно отстояние от мочурища, крайречни области, речни устия.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда;

ИП не засяга и не оказва въздействие върху крайбрежни зони и морска околна среда. Отстои на около 80 км от Черно море.

4. Планински и горски райони;

С реализацията на ИП не се засягат планински и горски местности.

5. Защитени със закон територии;

Поземлен имот с идентификатор 73626.504.555, находящ се в Промислена зона на гр. Търговище, община Търговище, област Търговище, представлява урбанизирана територия с производствено предназначение.

В границите на имота не са налични защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. При реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не се предвижда пряко засягане на защитени територии, както и промяна на предназначението или режима на ползване на такива територии.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони от екологичната мрежа НАТУРА 2000, чувствителни и влажни зони и не засяга пряко други елементи от Националната екологична мрежа.

7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или 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. Ландшафта 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 ландшафтът се разглежда и като състояние на околната среда. Значението на понятието "ландшафт" нараства през годините. Чрез своето поведение и дейност човека, не само променя ландшафта - пространството, в което живее, но следва да полага и грижи за неговото устойчиво развитие. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

Ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това понятие е свързано с отговорността ни към бъдещите поколения. Следователно той следва да се опазва, поддържа, развива и, доколкото е необходимо и възможно, да се възстановява така, че трайно да осигурява :

- разнообразие, идентичност и естетика в природната среда;
- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Ландшафтът в района е силно повлиян от антропогенните фактори - изградени пътища, ж.п. линии, електропроводи, промишлени предприятия, складови комплекси, интензивно селско стопанство. Включва разнообразни елементи – урбогенни фрагменти, жилищни квартали, производствени и складови зони, агрогенни фрагменти (лозя, ниви, пасища, трайни насаждения), дендрогенни фрагменти (гори и озеленени площи), природно изяви територии.

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“.

Наличие на територии и обекти със специфичен санитарен статут

В границите на инвестиционното предложение и в непосредствена близост до него не са установени територии и обекти със специфичен санитарен статут, включително:

- санитарно-охранителни зони (СОЗ) около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване;
- санитарно-охранителни зони около водоизточници на минерални води, използвани за лечебни, профилактични или хигиенни нужди;
- зони с ограничителен режим поради специфичен здравен или екологичен статус.

Обекти, подлежащи на здравна защита

В близост до инвестиционното предложение не се намират обекти, подлежащи на специфична здравна защита, като:

- детски и учебни заведения;

- лечебни и здравни заведения;
- жилищни зони с непосредствена експозиция към производствената площадка.

Най-близко разположените чувствителни обекти са извън границите на промишлената зона и са на достатъчно отстояние, което не предполага въздействие върху здравето на населението при нормална експлоатация на обекта.

Предвид местоположението на инвестиционното предложение в промишлена зона и липсата на чувствителни обекти в непосредствена близост, не се очаква въздействие върху територии и обекти със специфичен санитарен статут или такива, подлежащи на здравна защита.

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

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

1.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве.

Въздействието върху хората и тяхното здраве може да възникне по време на експлоатацията на обекта. При производствените дейности има опасност от възникване на физически травми, затова се налага провеждане на задължителен инструктаж на работници и осигуряване на необходимите средства за индивидуална защита. По време на експлоатация се прави задължителен инструктаж на работещия персонал, които се извършва периодично в съответствие с изискванията на Наредба № РД-07-2 на МТСП от 16.02.2009 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. ДВ. Бр.102/22.12.2009 г.

Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите - наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и ауспусови газове от бензинови и дизелови двигатели; физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на транспортна и товарна техника; риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994 г.

Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

Всички машини и съоръжения, отговарят на нормите за безопасност и охрана на труда, действащи на територията на Република България. В производственото помещение не се отделят вредности, които да представляват заплаха за здравето на персонала, работещ в него. В работните помещения на критични места по технологичното съоръжение ще са монтирани смукателни аспирации, като по този начин се осигурява здравословен микроклимат. Всички норми за температури на постоянните работни места, запрашеност,

шум, вибрации, наличие на вредности, осветеност и др., са задължителни по смисъла на българското законодателство и ще се спазват.

1.1.1. Население - Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Инвестиционното предложение за цех за производство на пелети е разположено в промишлена зона на гр. Търговище, в урбанизирана територия с преобладаващо производствено и складово предназначение. Поради това прякото въздействие върху населението е ограничено и косвено.

Демографска характеристика Населението в района на гр. Търговище се характеризира с типични за регионален град в България демографски тенденции, включително:

- относително стабилна, но в дългосрочен план намаляваща численост на населението;
- застаряване на населението, характерно за регионите извън големите икономически центрове;
- концентрация на населението в градската част, с ясно обособени жилищни и индустриални зони;
- наличие на трудова миграция към по-големи градове и чужбина.

В непосредствена близост до инвестиционното предложение не се установява постоянно пребиваващо население, тъй като територията е предназначена за промишлени дейности.

Здравен статус на населението Здравният статус на населението в община Търговище се определя от общите тенденции за страната, като се наблюдават:

- водеща честота на хронични незаразни заболявания (сърдечно-съдови, дихателни и онкологични заболявания);
- влияние на фактори на начина на живот и социално-икономически условия;
- относително ограничено въздействие на локални индустриални източници в сравнение с транспортни и битови източници на замърсяване.

В района на инвестиционното предложение няма непосредствени жилищни зони, болнични заведения или детски и учебни институции, които да са пряко изложени на въздействие от производствената дейност.

Оценка на възможното въздействие върху здравния статус Предвид характера на дейността и местоположението:

- не се очаква пряко въздействие върху здравния статус на населението;
- възможните въздействия (прах, шум, емисии) са локализирани в рамките на производствената зона;
- липсва директна експозиция на населението към производствения процес.

Демографските характеристики на населението в района не предполагат специфична чувствителност към дейността, а здравният статус не се очаква да бъде повлиян от инвестиционното предложение. Въздействието върху населението се определя като непряко, минимално и без значими здравни рискове.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

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. Здравните аспекти на инвестиционното намерение са с приоритетна трудово-медицинска актуалност за работници, като потенциално засегнатата група хора са всички лица с риск за пряка трудова експозиция по време на работа на обекта. Поради спецификата на инвестиционното предложение, от здравни позиции може да се направи извода, че при вземането на нужните предпазителни мерки в работна среда, въздействията върху човешкото здраве се очаква да имат строго локален и професионален характер. Здравните рискови фактори на инвестиционното предложение ще бъдат разгледани за работещите, населението и околните обекти по време на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение.

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

Въздействието върху населението в резултат на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети се оценява като ограничено, локално и без значим здравен риск при нормална експлоатация и спазване на приложимите нормативни изисквания.

Инвестиционното предложение е разположено в промишлена зона на гр. Търговище, извън жилищни територии, което ограничава възможността за пряка експозиция на населението към производствените процеси.

Потенциални фактори на въздействие върху здравето

Възможните фактори, които биха могли да имат отношение към здравния риск за населението, включват:

- прахови емисии от транспортиране на дървесна биомаса;
- шумово въздействие от технологичното оборудване и транспортните дейности;
- транспортно натоварване, свързано с доставка на суровини и експедиция на продукция.

Оценка на здравния риск Здравният риск за населението се определя като нисък, поради следните обстоятелства:

- липса на постоянно население в непосредствена близост до производствената площадка;
- ограничен производствен капацитет;
- локализиране на емисиите в рамките на закрита производствена сграда и промишлена зона;
- липса на използване на опасни химични вещества и токсични материали;
- наличие на технологични мерки за ограничаване на праховите емисии (аспирация).

Потенциално въздействие при аварийни ситуации При възникване на аварийни ситуации (напр. пожар) е възможно краткотрайно локално въздействие, свързано с димни емисии. Рискът от такива събития е нисък и се контролира чрез прилагане на мерки за пожарна безопасност и техническа поддръжка на оборудването.

Кумулативно въздействие Кумулативното въздействие върху населението се оценява като незначително, тъй като:

- районът е вече индустриализиран;
- липсват значими допълнителни източници на емисии с подобен характер в непосредствена близост;
- дейността е с малък мащаб и ограничен обем.

При нормална експлоатация и при спазване на всички технологични и организационни мерки, инвестиционното предложение не създава съществен здравен риск за населението. Въздействието се определя като ниско, локално и контролируемо, без очаквани дългосрочни отрицателни ефекти върху здравето на хората.

1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала

Въздействието върху здравето на персонала, зает в експлоатацията на цеха за производство на пелети, се оценява като контролируемо и с ниска степен на риск при спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. Персоналът ще бъде ограничен (предвидено е работа на малък екип от до 2 души), което допълнително намалява вероятността от инциденти и професионални заболявания.

Основни фактори на въздействие върху здравето на персонала По време на производствения процес работещите могат да бъдат изложени на следните фактори на работната среда:

- шум от работата на пелет преса, вентилатори и транспортни системи;
- физическо натоварване при товаро-разтоварни и пакетиращи дейности;
- рискове от механични наранявания при работа с движещи се части на машините.

Оценка на професионалния риск Професионалният риск за персонала се оценява като нисък до среден, при условие че се спазват технологичните инструкции и правилата за безопасна работа.

Най-значими рискове са:

- възможност за инхалация на дървесен прах;
- травми при контакт с движещи се механични части;

Мерки за ограничаване на риска За минимизиране на въздействието върху здравето на персонала ще се прилагат следните мерки:

- осигуряване на лични предпазни средства (маски срещу прах, антифони, защитни обувки и ръкавици);
- провеждане на първоначални и периодични инструктажи по безопасност и здраве при работа;
- техническа изправност и периодична профилактика на машините и съоръженията;
- ограничаване на достъпа до опасни зони и движещи се механизми;
- наличие на аспирационни системи за намаляване на запрашаването;
- спазване на изискванията на действащото трудово и здравно законодателство.

При спазване на технологичните режими и прилагане на мерките за безопасност, въздействието върху здравето на персонала се оценява като ниско и контролируемо. Не се

очакват съществени професионални заболявания или дългосрочни негативни ефекти върху здравето на работещите.

1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението: При реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети е възможно да се проявят определени фактори на въздействие, които при неблагоприятни условия биха могли да окажат ограничено и локално влияние върху населението. Инвестиционното предложение е разположено в промишлена зона на гр. Търговище, извън жилищни територии, което значително редуцира потенциалната експозиция на населението.

Потенциални отрицателни фактори

1. Емисии на прахови частици

- възможно е краткотрайно запрашаване в района на площадката при товаро-разтоварни дейности;
- при неблагоприятни метеорологични условия (силен вятър) е възможно локално разпространение на прахови частици.

2. Емисии от изгаряне на биомаса

- няма да има горивни процеси

3. Шумово въздействие

- шум от технологично оборудване (пелет преса, вентилатори);
- шум от транспортни средства при доставка и експедиция;
- възможно е временно повишаване на шумовите нива в рамките на промишлената зона.

4. Транспортно натоварване

- увеличен брой товарни превозни средства за доставка на суровини и извозване на продукцията;
- възможно е временно повишаване на транспортната активност в района на промишлената зона.

5. Аварийни ситуации

- риск от пожар поради наличие на дървесен прах и горими материали;
- възможно краткотрайно отделяне на димни емисии при инцидент;
- рискът се оценява като нисък при спазване на противопожарните мерки.

Ограничаване на въздействието Потенциалните отрицателни въздействия са ограничени чрез:

- използване на аспирационни системи и филтриращи устройства;
- закрито производство и ограничен достъп до производствените зони;
- спазване на нормативните изисквания за шум, въздух и безопасност;
- контрол върху транспортните дейности.

Потенциалните фактори, които могат да окажат отрицателно влияние върху населението, са свързани основно с прах, шум и транспорт. Тези въздействия са локални, ограничени и контролируеми, като при нормална експлоатация не се очаква съществено негативно влияние върху населението. Потенциалното въздействие върху околната среда от реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение за „Цех за производство на пелети“ е оценено като ограничено по обхват, локално по характер и с ниска степен на значимост, при спазване на предвидените технологични и организационни мерки.

1. Характер на въздействието Въздействието се определя като:

- **пряко** – свързано с експлоатацията на технологичното оборудване;
- **косвено** – свързано с транспорт на суровини и готова продукция;
- **локално** – ограничено в рамките на производствената площадка;
- **временно/периодично** – по отношение на отделни производствени операции (товаро-разтоварни дейности).

2. Обхват на въздействието

Обхватът на потенциалното въздействие е ограничен до територията на промишлената зона и непосредствената производствена площадка.

Не се очаква трансгранично или регионално въздействие.

3. Засегнати компоненти на околната среда

Атмосферен въздух

Възможни са незначителни емисии на прахови частици и транспортните дейности. Очаква се въздействието да бъде ниско по интензитет и локално ограничено.

Шумова среда Шумово въздействие ще се генерира от работата на технологичното оборудване, но ще бъде ограничено в границите на производствената сграда и промишлената зона.

Води Не се очаква значително въздействие върху повърхностни и подземни води, тъй като не се формират производствени отпадъчни води и не се предвижда заустване в природни водни обекти.

Почви Не се очаква отрицателно въздействие върху почвите, тъй като дейността се извършва върху вече урбанизирана територия и не включва изкопни работи или депониране на опасни вещества.

Биологично разнообразие Не се очаква въздействие върху флората и фауната, поради липсата на природни местообитания и разположението в промишлена зона.

4. Кумулативно въздействие

Кумулативното въздействие с други дейности в района се очаква да бъде минимално, тъй като:

- районът е вече индустриализиран;
- дейността е с малък мащаб;
- няма значително увеличаване на емисионното или шумово натоварване.

5. Продължителност и обратимост

- Въздействието е дългосрочно, но с ниска интензивност през периода на експлоатация;
- В по-голямата си част е обратимо при прекратяване на дейността;
- Не се очакват необратими изменения в компонентите на околната среда.

6. Вероятност и значимост Вероятността от възникване на значителни отрицателни въздействия е ниска, при условие че се спазват технологичните режими и мерките за опазване на околната среда. Потенциалното въздействие върху околната среда от инвестиционното предложение е ограничено, локално и с ниска степен на значимост. Не се очакват значителни или необратими последици върху компонентите на околната среда при нормална експлоатация на обекта.

Въздействие върху материалните активи

Въздействието върху материалните активи в резултат на реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети се оценява като минимално и без съществен отрицателен ефект.

Инвестиционното предложение се реализира в съществуваща промишлена сграда и в рамките на урбанизирана промишлена зона, което изключва необходимостта от засягане на допълнителни материални активи извън имота.

1. Съществуващи материални активи

Материалните активи в обхвата на инвестиционното предложение включват:

- съществуваща производствена сграда;
- технологично оборудване
- складова площ и инфраструктура в рамките на имота;
- електро и водоснабдителни инсталации.

2. Потенциално въздействие върху материални активи

Възможното въздействие е свързано основно с:

- нормално износване на технологичното оборудване при експлоатация;
- вибрации и механично натоварване от машините;
- риск от аварийни повреди на отделни съоръжения при неправилна експлоатация;
- риск от пожар, характерен за обекти, работещи с дървесни материали.

3. Въздействие върху съседни имоти и инфраструктура

Не се очаква негативно въздействие върху материалните активи на съседните имоти, тъй като:

- дейността се извършва в рамките на обособена промишлена зона;
- няма предвидени изкопни или строителни дейности извън границите на имота;
- не се предвиждат дейности, които могат да доведат до механични или химични увреждания на съседни сгради и съоръжения.

4. Мерки за защита на материалните активи

За ограничаване на риска от негативно въздействие се предвиждат:

- редовна техническа поддръжка и профилактика на оборудването;
- спазване на експлоатационните инструкции на производителите;
- контрол на вибрациите и нивата на натоварване на машините;
- противопожарни мерки и оборудване;
- обучение на персонала за правилна експлоатация на съоръженията.

Въздействието върху материалните активи се оценява като незначително и контролируемо. Не се очакват съществени негативни ефекти върху съществуващите материални активи в обекта или върху активите на съседни имоти при нормална експлоатация на инвестиционното предложение.

Въздействие върху културното наследство На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Експлоатацията на предвидените нови съоръжения и промени няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

Въздействие върху атмосферния въздух Въздействието върху атмосферния въздух в резултат на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети се оценява като ограничено, локално и с ниска степен на значимост при нормални експлоатационни условия. Инвестиционното предложение е

разположено в промишлена зона на гр. Търговище, в урбанизирана територия с вече съществуващо антропогенно натоварване от производствени и транспортни източници.

Основни източници на въздействие

Потенциалните източници на емисии в атмосферния въздух са:

- транспортиране на дървесна биомаса (фини прахови частици);
- товаро-разтоварни и транспортни дейности на площадката;
- спомагателни процеси, свързани с пакетиране и складиране на готова продукция.

Характер на емисиите

Емисии, които могат да се очакват:

- прахови частици (дървесен прах) – основно неорганизираните емисии в производствената зона;
- краткотрайни емисии от транспортни средства (отработени газове).

Оценка на въздействието

Въздействието върху качеството на атмосферния въздух се оценява като:

- **локално** – ограничено в границите на производствената площадка;
- **ниско по интензитет** – поради малкия производствен капацитет (до 2000 t/годишно);
- **без значимо кумулативно натоварване** – предвид характера на района (промишлена зона);
- **без трансгранично въздействие.**

Мерки за ограничаване на въздействието

За минимизиране на емисиите в атмосферния въздух ще се прилагат:

- аспирационна система;
- закрито съхранение на суровини и готова продукция;
- добра производствена практика и редовна поддръжка на оборудването.

При спазване на технологичните и организационни мерки, инвестиционното предложение не се очаква да доведе до значимо влошаване на качеството на атмосферния въздух. Въздействието се определя като слабо, локално и контролируемо, без съществен риск за околната среда и населението.

Въздействие върху водите. Въздействието върху водите в резултат на реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети се оценява като незначително, локално и без съществен риск за повърхностните и подземните води. Инвестиционното предложение се реализира в рамките на съществуваща промишлена зона на гр. Търговище, върху вече урбанизирана територия с изградена инфраструктура.

Използване на води Водопотреблението в обекта е ограничено и включва основно:

- вода за битово-хигиенни нужди на персонала;

Не се предвижда използване на вода като технологична суровина в производствения процес.

Отпадъчни води При експлоатацията на обекта ще се формират единствено:

- битово-фекални отпадъчни води от санитарно-битовите помещения.

Те ще се отвеждат към съществуващата канализационна система на населеното място/промишлената зона. Не се предвижда образуване на производствени отпадъчни води. Не се извършва заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти или в почвата.

Въздействие върху повърхностни води Не се очаква въздействие върху повърхностни водни обекти, тъй като:

- в границите на имота няма водни тела;
- не се предвижда заустване или пряко взаимодействие с повърхностни води;
- дейността е изцяло сух технологичен процес.

Въздействие върху подземни води Не се очаква отрицателно въздействие върху подземните води, поради:

- липса на използване на опасни химични вещества;
- липса на инфилтрация на замърсители в почвата;
- извършване на дейността в урбанизирана територия с контролирана инфраструктура;
- правилно събиране и третиране на отпадъците.

Риск от замърсяване Рискът от замърсяване на водите се оценява като нисък и свързан основно с:

- аварийни ситуации (напр. пожар), при които могат да се използват водни ресурси за гасене;
- неправилно управление на битови отпадъчни води (при което се прилагат нормативни изисквания и контрол).

Инвестиционното предложение не води до съществено въздействие върху водните ресурси. Въздействието върху повърхностни и подземни води се оценява като минимално и контролируемо, без риск от значимо замърсяване при нормална експлоатация на обекта.

Почви Въздействието върху почвите в резултат на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети се оценява като незначително, локално и без съществен риск за деградация или замърсяване на почвените характеристики. Инвестиционното предложение се реализира в рамките на съществуваща промишлена зона в гр. Търговище, върху вече урбанизирана територия с нарушен естествен почвен покрив.

Съществуващо състояние Територията на площадката е с променен характер в резултат на дългогодишно антропогенно въздействие, като:

- почвената покривка е частично или напълно заменена от настилки, сгради и инфраструктура;
- липсва естествена почвена структура в зоната на производствената дейност;
- теренът е предназначен за промишлени и складови нужди.

Потенциални въздействия върху почвите Възможните въздействия върху почвите са ограничени и включват:

- локално замърсяване при аварийни разливи на горива или смазочни материали от транспортна и товаро-разтоварна техника;
- натрупване на прахови частици в близост до площадката;
- възможни въздействия при неправилно съхранение на отпадъци (което се предотвратява чрез регламентирани площадки за съхранение).

Характер на въздействието Въздействието върху почвите се определя като:

- **локално** – ограничено в границите на производствената площадка;
- **ниско по интензитет** – поради липса на почвоекмисионни технологични процеси;
- **временно/аварийно** – основно при инцидентни ситуации;
- **обратимо** – при своевременно предприемане на мерки за почистване и рекултивация.

Мерки за предотвратяване на въздействието За предотвратяване и минимизиране на въздействието върху почвите се предвиждат:

- експлоатация на обекта върху бетонирани/настлани площи;
- съхранение на суровини и отпадъци в обособени, защитени зони;
- недопускане на изтичане на масла и горива от техника;
- периодичен контрол и поддръжка на машините и съоръженията;
- наличие на абсорбиращи материали за аварийни ситуации.

При нормална експлоатация на инвестиционното предложение не се очаква съществено въздействие върху почвите. Потенциалните рискове са минимални, локални и контролируеми, като не се предвижда трайно увреждане или замърсяване на почвения ресурс.

Въздействие върху земните недра. Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на обекта, поради предвидените мерки, площадката е изцяло бетонирана. С настоящото инвестиционно предложение не е предвидено ползване подземни ресурси, добив на инертни материали и/или дълбоки изкопи. В заключение може да се оцени липа на кумулативен ефект върху земни недра.

Въздействие върху биологично разнообразие. Дейността, която ще се развива в имота няма да въздейства пряко върху защитените 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 обектите от настоящото ИП. В заключение може да се оцени липса на кумулативен ефект върху биологичното разнообразие.

Културно-историческо наследство (КИН) В района и на територията на имота, включена в ИП няма обекти на културно историческото наследство. На площадката, определена за изграждане на ИП, не са установени видими останки от археологични паметници. ИП няма да засегне археологически обекти и културно историческо наследство, регистрирани археологически структури и обекти на застрашени културни ценности.

Минерално разнообразие За района не е характерно минерално разнообразие. Реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение не са свързани с въздействие върху този аспект на околната среда. Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано със значителни и дълготрайни въздействия върху минералното разнообразие.

Шум По своето въздействие върху организма шумът може да се класифицира в следните няколко степени:

- първа степен - при ниво на шума от 30 до 65 dBA. При нея не се наблюдават физиологични реакции в организма, а са налице само психически.
- втора степен - от 65 до 90 dBA. В този диапазон освен психическо въздействие има и функционални промени, с реакция от страна на вегетативната нервна система.
- трета степен - от 90 до 120 dBA. При нея функционалните и вегетативни реакции се задълбочават и се създава реална опасност от трайни промени в нервната система и слуховия анализатор.
- четвърта степен - над 120 dBA. Тя покрива т.н. блоков праг и представлява непосредствено въздействие на звука върху нервните окончания на кожата и някои жизнено важни органи.

Граничните стойности на показателите за шум в околната среда $L_{ден}$, $L_{вечер}$ и $L_{нощ}$ са посочени в приложение № 2 от Наредба № 6/ 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от МЗ и МОСВ (Обн. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2006г.) и са както следва:

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях		Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
		ден	вечер	нощ
1.	Жилищни зони и територии	55	50	45
2.	Централни градски части	60	55	50
3	Производствено-складови територии и зони	70	70	70

Въздействието върху шумовата среда в резултат на реализацията и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети се оценява като локално, ограничено и с ниска степен на значимост при нормална експлоатация. Инвестиционното предложение е разположено в промишлена зона на гр. Търговище, където са допустими повишени шумови нива, характерни за производствени и транспортни дейности.

Източници на шум

Основните източници на шум при експлоатацията на обекта са:

- пелет преса;
- шредер;
- вентилатори и аспирационна система;
- шнекови и транспортни системи;
- товаро-разтоварни дейности и транспортни средства.

Характер на шумовото въздействие

Шумовото въздействие се характеризира като:

- **локално** – ограничено в рамките на производствената площадка;

- **периодично** – свързано с технологичните процеси и работния режим;
- **средно интензивно в източника**, но значително отслабено извън сградата;
- **непродължително извън работните зони**, предвид едносменния режим на работа.

Въздействие върху околната среда и населението

Предвид местоположението на обекта:

- не се очаква наднормено шумово натоварване в най-близките жилищни зони;
- шумовото въздействие ще бъде ограничено от разстоянието до чувствителни обекти и от разположението в промишлена зона;
- не се очаква кумулативен значим ефект върху шумовата среда в района.

Мерки за ограничаване на шумовото въздействие

За намаляване на шумовото въздействие се предвиждат:

- разполагане на оборудването в закрита производствена сграда;
- използване на технически изправни и добре поддържани машини;
- периодична профилактика и балансировка на въртящи се елементи;
- ограничаване на работните дейности в дневен режим;
- спазване на изискванията за безопасни нива на шум на работната среда.

Шумовото въздействие от инвестиционното предложение се оценява като ниско, локално и контролируемо. При спазване на технологичните и организационни мерки не се очаква наднормено шумово натоварване в околната среда и не се предвижда отрицателно въздействие върху населението.

Отпадъци Понастоящем, на територията, върху която ще се реализира инвестицията не се генерират отпадъци. Липсват стари замърсявания и наличие на нерегламентирани сметища. Разглежданата територия не е обременена от стари замърсявания с отпадъци.

Няма да се извършват строителни дейности и няма да се генерират строителни отпадъци. Битовите отпадъци ще бъдат събирани в специализирани съдове и извозвани от сметопочистваща фирма, с която ще бъде сключен договор, в съответствие с общинската система за управление на отпадъците. Въздействието, свързано с образуване на отпадъци в резултат на реализирането и експлоатацията на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети, се оценява като ограничено, контролируемо и с ниска степен на значимост при спазване на нормативните изисквания. Дейността е свързана основно с оползотворяване на дървесна биомаса и не включва използване на опасни химични вещества.

- основната суровина се оползотворява в процеса;
- малки количества битови отпадъци, съобразени с броя на персонала.

Отпадъчни води (свързано въздействие) Не се очаква образуване на производствени отпадъчни води. Генерират се единствено битово-фекални отпадъчни води, които се отвеждат към съществуващата канализационна система.

Оценка на въздействието Въздействието от отпадъците се оценява като:

- **ниско по степен** – поради липса на опасни отпадъци;
- **локално** – ограничено в рамките на площадката;
- **контролируемо** – при правилно разделно събиране и съхранение;
- **без значим риск за околната среда** при спазване на нормативните изисквания.

При нормална експлоатация на обекта не се очаква значително отрицателно въздействие, свързано с отпадъци. Генерираните отпадъци са ограничени по количество и характер, като тяхното управление е напълно контролируемо и съобразено с действащото екологично законодателство.

Въздействие върху хората и тяхното здраве

Реализирането на ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението и при настоящето, и при бъдещите поколения. Напротив, то ще подобри възможностите и качеството на живота в региона и ще допринесе за развитието на съвременна инфраструктура и социалния живот. Около територията, която ще се реализира ИП няма обекти подлежащи на здравна защита - детски градини, училища, болници и др. съгласно §1, т. 3 от ДР на Наредбата за ОВОС.

Няма исторически места, културни паметници и не попадат водоизточници и съоръжения подлежащи на СОЗ.

От направения анализ и характеристика на околната среда по фактор отпадъци, може да се обобщи, че реализацията на ИП няма да окаже неблагоприятно влияние върху екологичния статус на района през експлоатационния период.

При правилно подбрана в технологично отношение система за управление на специфичните отпадъчни потоци, въздействието ще бъде дълготрайно през периода на експлоатация, без значими изменения в характеристиките на средата.

2. Въздействие върху елементи от националната екологична мрежа, включително на разположените в 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, линееене 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 който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в промишлена зона и не попада в защитени зони. Имотът, в който е изграден обектът и преди е бил производствен обект. В него не се срещат защитени видове. Околните терени също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове.

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие (ЗБР, ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположената ЗЗ е BG 0000421 „Преславска

планина“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-293/ 31.03.2021 г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.47/ 04.06.2021 г.), намираща се на отстояние повече от 4,9км от ИП.

Имотът е отдалечен от крайречните и заливни лонгозни гори, както и свързаните с тях местообитания на видове птици, поради което не се очаква отрицателно въздействие върху тези видове или нарушение на водния режим. По отношение на растителния свят, при реализацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие, където не се срещат видове с природозащитен статус. Площадката е вече антропогенно повлияна, няма да доведе до отрицателно въздействие върху предмета на опазване, до нарушаване целостта или до увреждане на защитените зони. В заключение може да се отбележи, че реализацията на инвестиционното предложение няма да засегне местообитанията на защитените видове.

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

Съществуват рискове от инциденти при експлоатация на площадката – основно от пожари, които могат да навредят на работниците или на околната среда, но този риск е в пряка зависимост от мерките, заложили във Вътрешните правила, както и от квалификацията и съзнанието за отговорност на обслужващия персонал. Индивидуалното обучение за безопасност е задължително за всяко лице, което работи със системата за рециклиране.

Задължителен списък за безопасност: Предпазни обувки, твърда шапка, защита за слуха, ръкавици, защитни очила.

Рисковите фактори, които биха довели до увреждане на здравето при експлоатация на обекта са следните:

- замърсяване на атмосферния въздух и на работната среда със завишени концентрации на прах и вредни вещества от изпусканията от двигателите на МПС газове;
- опасност от злополуки и аварии при работа с технически неизправни машини и средства или при необезопасяване на същите;

Не се очаква риск от инциденти при правилно спазване изискванията за безопасна работа. На персонала на дружеството ще бъде проведен начален и периодичен инструктаж съгласно *Закон за здравословни и безопасни условия на труд*, с което се очаква да се избегнат рискове от инциденти. Ще бъде разработен аварийен план. Ще бъде определено отговорно лице, определено от Управителя, съблюдава правилното съхраняване, подреждане, определяне и обозначаване на отделните видове отпадъци.

Не се очаква риск от инциденти при спазване изискванията за безопасна работа.

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

По време на експлоатация очакваното въздействие е непряко и временно, не е

продължително и е с обратим характер.

Върху въздуха – По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

Води – по време на експлоатацията е необходимо количество вода за питейно-битови нужди. Няма пряко или косвено въздействие върху подземните води. В района няма източници на минерални води.

Отпадъци - по време на експлоатацията – пряко и постоянно.

Почви – по време на експлоатацията не се очаква негативно въздействие върху почвите. Инвестиционното предложение ще се реализира на площадка, която е с трайна настилка – бетон.

Върху земните недра – По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

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

Растителност и животински свят - по време на експлоатацията не се очаква замърсяване на растителност, тъй като на площадката тревната покривка е заменена с трайна. Не се очаква влияние върху животински свят. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот, който е част от землището на гр. Търговище. Същият не притежава част от характерното за района биологично разнообразие.

Ландшафт - по време на експлоатацията основният тип ландшафт няма да бъде променен.

Шумово натоварване - по време на експлоатацията не се очаква отделяне на шум над допустимите норми.

Защитени територии – територията на площадката, на която ще се осъществи инвестиционното намерение не попада и не се намира в близост до защитени територии и защитена зона и не се очаква въздействие.

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

Върху персонала – по време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

Върху населението – по време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

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

Върху материалните активи – По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие.

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

Дискомфорт – по време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

5. Степен на 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.)

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на площадката обект на инвестиционното предложение. От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от инвестиционното предложение няма да се

наблюдава завишаване на заболяемостта 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 гр. Търговище.

6. Вероятност, интензивност, компетентност на въздействието.

Вероятността от възникване на значими отрицателни въздействия се оценява като **ниска до средна**, като:

- при нормална експлоатация въздействията (прах, шум, емисии) са контролирани и в допустими граници;
- потенциални по-съществени въздействия са свързани основно с аварийни ситуации (напр. пожар, техническа повреда), чиято вероятност е ниска при спазване на правилата за безопасност;
- регулярният контрол и техническата поддръжка допълнително намаляват вероятността от инциденти.

Интензивност на въздействието

Интензивността на въздействието се оценява като ниска, поради:

- ограничен производствен капацитет;
- локализиране на емисиите в рамките на производствена сграда;
- липса на опасни химични вещества и силно токсични материали;
- използване на утвърдени технологични процеси с контролирани емисии.

По отделни компоненти (въздух, шум, отпадъци) интензитетът е основно нисък и краткотраен извън производствената зона.

Кумулативност на въздействието

Кумулативното въздействие се оценява като ниско до незначително, тъй като:

- обектът е разположен в съществуваща промишлена зона с вече установено антропогенно натоварване;
- не се предвижда значително увеличение на емисиите в сравнение със съществуващите дейности в района;
- липсват близки чувствителни територии (жилищни зони, болници, училища), които да усилят ефекта от въздействието.

Пространствен обхват и продължителност

- въздействията са локални, ограничени основно в границите на производствената площадка;
- по отношение на продължителност – те са дългосрочни, но постоянни с нисък интензитет по време на експлоатацията;
- не се очакват трансгранични или регионално значими въздействия.

Обобщено, вероятността, интензивността и кумулативността на въздействието от инвестиционното предложение са ниски. При спазване на технологичните и организационни мерки не се очакват значими отрицателни въздействия върху околната среда и здравето на

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

Въздействието от инвестиционното предложение за цех за производство на пелети се характеризира като предвидимо, ограничено и основно свързано с експлоатационния етап

на обекта. По компоненти на околната среда се очакват въздействия с ниска интензивност и локален обхват.

Очаквано настъпване на въздействието

Въздействието започва да се проявява:

- от етапа на строително-монтажните и монтажни дейности – ограничено, краткотрайно и свързано с транспорт и монтаж на оборудване;
- основно по време на експлоатацията – когато се проявяват постоянните технологични въздействия (прах, шум и транспортни дейности).

Не се очакват значими въздействия извън тези етапи.

Продължителност на въздействието

Продължителността на въздействията се определя като:

- **дългосрочна** за експлоатационния етап – съответстваща на периода на функциониране на обекта;
- **краткосрочна** за строително-монтажните и монтажни дейности;
- въздействията са с нисък интензитет, но с продължително проявление в рамките на работния режим.

Честота на въздействието

Честотата на въздействието е:

- постоянна (непрекъсната) за част от технологичните процеси (работа на пелет преса, аспирация);
- периодична за товаро-разтоварни и транспортни дейности;
- епизодична при поддръжка, профилактика или аварийни ситуации.

Обратимост на въздействието

Въздействията са предимно обратими, тъй като:

- при прекратяване на дейността емисиите от шум и въздух ще отпаднат;
- липсват трайни изменения в почви, води или ландшафт;
- не се очакват необратими въздействия върху биологичното разнообразие или здравето на населението при нормална експлоатация;
- възможните локални въздействия (напр. прахови натрупвания) са временно явление и подлежат на лесно ограничаване.

Очакваните въздействия са с ясно определено начало, свързано с етапа на строителство и експлоатация, с дългосрочна, но нискоинтензивна проява. Те са с различна честота (постоянна, периодична и епизодична) и са предимно обратими, без трайни и необратими изменения върху компонентите на околната среда.

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

Въздействието на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети следва да се разглежда и в контекста на възможно комбиниране (кумулиране) с въздействията от други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в района на промишлената зона на гр. Търговище.

Характер на района

Инвестиционното предложение е разположено в:

- съществуваща промишлена зона с вече реализирани производствени и складови дейности;
- територия с установено антропогенно натоварване;
- зона без непосредствено разположени чувствителни територии (жилищни зони, лечебни и учебни заведения).

Възможни източници на кумулативно въздействие

В района могат да съществуват или да бъдат одобрени други дейности, включително:

- производствени предприятия с подобен или различен характер;
- транспортно-логистични дейности;
- складови бази и сервизни обекти.

Възможните общи фактори на въздействие включват:

- прахови емисии;
- шумово натоварване;
- транспортен трафик;
- емисии от горивни процеси в различни обекти.

Оценка на комбинираното въздействие

Комбинираното въздействие се оценява като:

- ниско до умерено по интензитет, характерно за промишлени зони;
- локално ограничено, без разширяване извън индустриалната територия;
- не значимо от здравно-екологична гледна точка, поради липса на чувствителни рецептори в непосредствена близост;
- без очаквано натрупване на значими замърсяващи концентрации в околната среда.

Специфичен принос на инвестиционното предложение

Приносът на разглежданото инвестиционно предложение към общото натоварване на района е:

- малък, поради ограничен производствен капацитет;
- контролируем, чрез използване на технически мерки (аспирация, закрито производство);
- съпоставим с други типични дейности в промишлена зона.

Мерки за ограничаване на кумулативното въздействие

- стриктно спазване на технологичните режими;
- използване на системи за ограничаване на праховите емисии;
- организиран транспорт и минимизиране на празните курсове;
- редовен контрол и поддръжка на съоръженията;
- прилагане на добри производствени практики.

Комбинираното въздействие с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в района се оценява като ограничено и незначително от екологична и здравна гледна точка. Не се очаква съществено кумулиране на негативни въздействия върху компонентите на околната среда при нормална експлоатация на обекта.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Не съществува необходимост от намаляване на въздействието.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Имайки предвид отдалечеността на инвестиционното намерение от границите на Република България, няма предпоставки за транс – гранично въздействие. При

изграждането на площадковия газопровод и експлоатацията на инсталацията за производство на каменна вата 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.

С оглед характера на инвестиционното предложение за цех за производство на пелети и идентифицираните потенциални въздействия върху компонентите на околната среда и човешкото здраве, се предвиждат комплекс от организационни, технически и технологични мерки за тяхното предотвратяване и минимизиране.

1. Мерки за опазване на атмосферния въздух

- използване на аспирационна система;
- закрито съхранение на суровини и готова продукция.

2. Мерки за намаляване на шумовото въздействие

- разполагане на всички основни съоръжения в закрыта производствена сграда;
- периодична профилактика и техническа поддръжка на оборудването;
- използване на шумоизолиращи елементи при необходимост;
- ограничаване на товаро-разтоварните дейности в дневен режим.

3. Мерки за опазване на водите и почвите

- недопускане на заустване на непречистени води в околната среда;
- използване на съществуваща канализационна инфраструктура;
- съхранение на суровини на бетонирани и обозначени площадки;
- предотвратяване на разливи на масла и горива от транспортната техника;
- осигуряване на абсорбиращи материали за аварийни ситуации.

4. Мерки за управление на отпадъците

- минимизиране на количеството генерирани отпадъци чрез технологична оптимизация.

5. Мерки за защита на човешкото здраве

- осигуряване и задължително използване на лични предпазни средства (маски, антифони, ръкавици, защитно облекло);
- провеждане на инструктажи по безопасност и здраве при работа;
- ограничаване на достъпа до опасни зони и движещи се механизми;
- стриктно спазване на технологичните инструкции;
- периодични медицински прегледи на персонала.

6. Противопожарни мерки

- оборудване на обекта със средства за първоначално пожарогасене;
- спазване на изискванията за пожарна безопасност при експлоатация на обекти;
- контрол върху складирането на горими материали;
- поддържане на свободни евакуационни пътища;
- обучение на персонала за действие при пожар.

7. Организационни и контролни мерки

- редовен контрол и поддръжка на технологичното оборудване;
- мониторинг на производствените процеси и емисии при необходимост;
- стриктно спазване на екологичното и трудовото законодателство;
- водене на отчетност за отпадъци и експлоатационни процеси.

Предвидените мерки са достатъчни за предотвратяване и минимизиране на потенциалните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве. При тяхното прилагане инвестиционното предложение не се очаква да доведе до значими неблагоприятни последици.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

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

Дата: 18.09.2026г.

Подпис:.....
/Д. Димитров/