

„МЕГАФРУТ“ ООД



ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

„Изграждане на цех за преработка на плодове в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД	9
I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	9
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАЙЛ.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.	10
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:	10
<i>а) Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;</i>	<i>10</i>
<i>б) Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;.....</i>	<i>11</i>
<i>в) Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....</i>	<i>11</i>
<i>г) Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;</i>	<i>12</i>
г.1. Генериране на отпадъци	12
г.2. Генериране на отпадъчни води	13
<i>д) Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;</i>	<i>13</i>
<i>е) Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;.....</i>	<i>13</i>
<i>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.....</i>	<i>14</i>
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	15
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.....	17
3.1. Изграждане на цех за преработка на плодове	17
3.5. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси.....	40
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	41
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	42
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	43
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	44
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.....	45
9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	45

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.....	46
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	49
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.....	49

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;	50
2. Мочурища, крайречни области, речни устия;	50
3. Крайбрежни зони и морска околна среда;	50
4. Планински и горски райони;	50
5. Защитени със закон територии;	51
6. Засегнати елементи от националната екологична мрежа;	51
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;	51
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.	52

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:.....

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	53
1.1. <i>Въздействие върху населението и човешкото здраве.</i>	53
1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.	53
1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.	55
1.1.3. Фактори, които биха могли да повлияят отрицателно върху населението:	57
1.2. <i>Въздействие върху материалните активи.</i>	57
1.3. <i>Въздействие върху културното наследство.</i>	57
1.4. <i>Въздействие върху атмосферния въздух.</i>	58
1.4.1. <i>По време на СМР</i>	58
1.4.2. <i>По време на експлоатацията</i>	63
1.4.3. <i>Характеристика на компонентите на средата.</i>	63
1.4.4. <i>Неорганизираните емисии в атмосферния въздух.</i>	69
1.5. <i>Въздействие върху водите.</i>	69
1.5.1. <i>Повърхностни води</i>	69
1.5.2. <i>Подземни води</i>	70

1.6. Въздействие върху почвите.	71
1.7. Въздействие върху земните недра.	71
1.8. Въздействие върху ландшафта.	71
1.9. Въздействие върху климата.	71
1.10. Въздействие върху биологично разнообразие.	71
1.11. Въздействие върху защитени територии.	72
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	73
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.	75
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).	75
5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).	82
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	82
7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	82
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.	83
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.	83
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.	83
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.	83
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	84

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № П.1-1	<i>Документи за собственост/наем</i>
Приложение № П.8-1	<i>Карта с разположението на имота и населеното място</i>
Приложение № П.8-2	<i>Карта с разположението на защитени зони</i>
Приложение № П.8-3	<i>Актуална скица на имота</i>
Приложение № П.8-4	<i>Карта отстояния</i>

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. BAT (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2. g/nm^3 ; ($\text{г}/\text{н.м}^3$)- грама на нормален м^3
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7. kg/m^3 – $\text{кг}/\text{м}^3$
8. kg/t ($\text{кг}/\text{т}$) – килограма на тон
9. kg/y ($\text{кг}/\text{год.}$) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/m^3 - киловат часа на м^3
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16. m^3 - кубични метра
17. m^3/h ; ($\text{м}^3/\text{ч}$) – м^3 за час
18. m^3/y ; ($\text{м}^3/\text{год.}$) - м^3 за година
19. mg/dm^3 ($\text{мг}/\text{дм}^3$) - милиграм на кубически дециметър
20. mg/m^3 ($\text{мг}/\text{м}^3$) - милиграм на кубически метър
21. mg/Nm^3 ; ($\text{мг}/\text{н.м}^3$) – милиграм на нормален м^3
22. MW – мегават
23. MWh - мегават-часа
24. MWh/t сур.- мегават часа на тон суровина
25. MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
26. nm^3 (н.м^3)– нормален кубичен метър
27. nm^3/h ; $\text{Nm}^3/\text{ч}$. ($\text{нм}^3/\text{ч}$) - нормален кубически метър на час
28. nm^3/y ; ($\text{н.м}^3/\text{год}$) – нормален м^3 за година
29. t/y; t/г.;(т/год.) – тона за година
30. t/h; (т/ч) – тона за час
31. хил. т - 1 000 (хиляда) тона
32. тегл.% - тегловни проценти
33. g/h – грама за час
34. g/ед.п - грама за единица продукт

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Варна поставени в писмо с изх. № УИН-33-(5)/23.02.2022 г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г. Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ. бр.3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019 г.).

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

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ.

Възложител:	„МЕГАФРУТ“ ООД
Седалище и адрес на управление:	Държава: България, Област: София (столица), Община: Столична, Населено място: гр. София, п.к. 1680, р-н „Витоша“, ул. „Пирин“ № 91, ет. 3, офис 4
ЕИК	831258330

2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС.

Пълен пощенски адрес:	Държава: България, Област: София (столица), Община: Столична, Населено място: гр. София, п.к. 1680, р-н „Витоша“, ул. „Пирин“ № 91, ет. 3, офис 4
-----------------------	---

3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАИЛ.

Телефон:	+359 (0)2 9813775
Факс:	+359 (0)2 9800440
Адрес на електронна поща:	office@megafruit-bg.com;account@megafruit-bg.com

Интернет страница: megafruit-bg.com

4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ.

Лице за контакт: А. Д. Д. – Управител

Телефон: +359 (0)2 9813775

Факс: +359 (0)2 9800440

Адрес на електронна поща: office@megafruit-bg.com; account@megafruit-bg.com

Интернет страница: megafruit-bg.com

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

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

Инвестиционното предложение предвижда нова производствена дейност – изграждане на цех за преработка на плодове в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 7. б) „Пакетиране и консервиране на растителни и животински продукти;“ на Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Имотът е собственост на "МЕГАФРУТ" ООД съгласно Нотариален акт № 82 том 3 рег. 1012 дело 599 от 07.03.2006г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен и Нотариален акт № 130 том 6 рег. 2187 дело 1260 от 30.03.2004 г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен. Копия от документите за собственост са представени в *Приложение № II.1-1*.

Основната идея на настоящия проект е създаването на предприятие за сортиране, калиброване и преработка на плодове в гр. Шумен. Ще се използват висококачествените и екологично чисти плодове, които се произвеждат в региона. Предприятието ще е в основата на разширяващ се бизнес, като се изисква изграждането на нови производствени мощности.

В обекта ще се извършва съхранение и преработка на череши, сини сливи и ябълки от собствено стопанство с цел удовлетворение на изискванията на нормативната уредба при преработка на плодове - замразени плодове - череши, сушени сливи и производство на плодови сокове от череши и ябълки. Сушилнята ще има възможности да суши и други плодове при утвърдена съответна производствена програма. Плодовете ще се преработват по стандартна технология. След изграждане на предприятието инвеститора си изработва технологична документация на производство за съответните продукти и НАССР.

За финансиране на инвестиционните мерки ще бъде кандидатствано по Програмата за развитие на селските райони (ПРСР).

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Изграждане на производствената сграда;
- Въвеждане в експлоатация.

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

Инвестиционното предложение е свързано със съществуваща дейност по отглеждане на селскостопански култури – овощни насаждения от страна на „МЕГАФРУТ“ ООД.

Във връзка с реализирането му е необходимо:

- издаване на разрешително за строеж по реда на ЗУТ.

Инвестиционното предложение не предполага кумулиране със съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в обхвата на въздействие.

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

За реализацията на инвестиционното предложение по време на строителството ще бъдат необходими строителни материали. Най-често използваните биха могли да се систематизират по следния начин:

- Инертни материали - пясък и стандартна баластра за дренаж и обратен насип;
- Готови строителни смеси;
- Земни маси, вложени в обратен насип;
- Хумус, вложен при благоустрояването на терена;
- Дървен материал, използван за кофраж.

В етапите на изпълнение на инвестиционното предложение, както и при същинската дейност – преработка на плодове, ще се извършва ползване на вода от общественото водоснабдяване на местната ВиК мрежа с цел промишлени и питейно – битови нужди. Имота е присъединен към селищната ВиК мрежа. Липсва необходимост от изграждане на нови довеждащи тръбопроводи. Липсва необходимост от използване на други природни ресурси. Дружеството притежава сключен договор с ВиК оператор.

Инвестиционното предложение не е свързано с ползване на друг вид природни ресурси.

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

г.1. Генериране на отпадъци

При извършване на СМР ще се генерират минимални количества строителни отпадъци. Управлението им ще бъде възложено на фирмата изпълнител на строително - монтажните работи. Ще се образуват следните видове отпадъци:

Таблица № П.г.1-2. Количества образувани строителни отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	17 05 04	1,0	Да	Да - външни фирми	Не
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	2,0	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

След осъществяването на инвестиционното предложение и стартирането на предвидената дейност се очаква генерирането на следните отпадъци съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците:

Таблица № П.г.1-2. Количества образувани производствени и битови отпадъци

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Материали, негодни за консумация или преработване	02 03 04	100	да	да - външни фирми	не
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0,2	да	да - външни фирми	не
Пластмасови опаковки	15 01 02	0,2	да	да - външни фирми	не
Смесени битови отпадъци	20 03 01	1	не	не	да - външни фирми
Утайки от септични ями	20 03 04	20	да	да - външни фирми	не

Всички образувани отпадъци ще се съхраняват на отредени площадки за предварително съхранение на отпадъци съгласно нормативните изисквания. Отпадъците ще се предават за оползотворяване/обезвреждане на външни лица притежаващи разрешение по Чл. 35, ал. 1 от ЗУО. Ще се генерират и незначителни количества битови отпадъци, които ще се събират в контейнер за битови отпадъци и ще се събират от избраната от Община Шумен

сметосъбираща фирма.

г.2. Генериране на отпадъчни води

При експлоатацията на предприятието ще се формират отпадъчни води от измиване на плодове и измиване на съоръжения. Същите ще се заустват в съществуваща канализационна система към селищната система на гр. Шумен.

Прогнозно количество на тези води е до 400 м.куб. за година.

Битово-фекалните отпадъчни води от дейността на персонала също ще се заустват в канализационната мрежа на града.

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.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Имотът се намира в зона с допустима промяна предназначението предимно за промишлени дейности, далеко перспективни, съгласно ОУП на град Шумен.

Предвидените с инвестиционното предложение технологии са модерни, при експлоатацията на които липсва отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Като цяло технологичното оборудване не е емитер на наднормено ниво на шум. Съгласно технически спецификации нивата на емитиран шум са под 60 dB(A).

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

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

Възможните рискове от инциденти са свързани с организацията и безопасността по време на експлоатацията на съоръженията. Не е предвидено да се извършват взривни работи.

При работа на механизацията се налага строго спазване на изискванията на Наредба № 2 / 22.03.2004 год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, издадена от Министъра на труда и социалната

политика и Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 37 от 04.05.2004 год., в сила от 05.11.2004 год.

Всеки работник ще е инструктиран за работното си място и за съответния вид дейност, която ще изпълнява.

При лоша климатичната обстановка и неподходящи метеорологични условия – ниски температури, обилни валежи, високи температури следва незабавно прекратяване на монтажните дейности.

При работа с транспортните и повдигащи машини същите трябва да са технически изправни и да се спазва технологичния режим на работа за намаляване количеството на емисиите от изгорелите газове на горивата и намаляване нивата на шума, на които са изложени работниците.

Всички строителни работници и механизатори ще имат необходимите средства за лична защита.

При природни бедствия, включително при земетресения, наводнения, опасност от радиационно или химическо замърсяване или терористични заплахи, ще се изпълнява Вътрешен аварийен план.

В периода на монтажните дейности и по време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

При пожар ще се действа, съгласно изготвения указанията за противопожарна защита. Съгласно проекта, строителната площадка ще бъде оборудвана с необходимия брой пожарогасителни средства.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтажните дейности и по време на експлоатацията. Планираните промени не са свързани със значително увеличаване количеството на съхраняваните опасни химични вещества и смеси.

В етапа на експлоатация на обекта на инвестиционното предложение не се предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

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.

Реализирането на инвестиционното предложение не предполага неблагоприятно въздействие към факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;

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

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

Община Шумен е разположена в централната част на Североизточна България на площ от 630 кв.км (средната българска община е с територия около 436 кв.км). Община Шумен се намира в Североизточния район за планиране. Общината е в средата на област Шумен – на юг граничи с общини Велики Преслав и Смядово, а на север – с общини Каспичан и Хитрино. На изток община Шумен граничи с община Провадия от област Варна, а на запад – с община Лозница от област Разград и община Шумен от област Шумен.

В рамките на общината влизат град Шумен и 26 села – Белокопитово, Благово, Васил Друмев, Велино, Ветрище, Вехтово, Градище, Дибич, Друмево, Ивански, Илия Блъсково, Кладенец, Коньовец, Костена река, Лозево, Мадара, Мараш, Новосел, Овчарово, Панайот Волово, Радко Димитриево, Салманово, Средня, Струйно, Царев брод, Черенча. Общата площ на населените места в общината е 36 027 дка, което представлява 5.84 на сто от общата територия. Земеделският фонд е 449 807 дка, в т.ч. обработваема земя – 349 560 дка или 77.7 на сто от общия земеделски фонд. Горският фонд на общината е 114 935 дка. Пътищата и железопътните линии представляват 2.57 на сто или 15 860 дка от територията на общината. Площта на гр.Шумен е 17 700 дка, от които жилищната зона заема 11 140 дка, а зоната за селищно стопанство 6 560 дка. Общата площ на 25-те села от общината е 18 327 дка.

Релефът на общината е равнинен и платовиден, като територията ѝ изцяло попада в пределите на Източната Дунавска равнина.

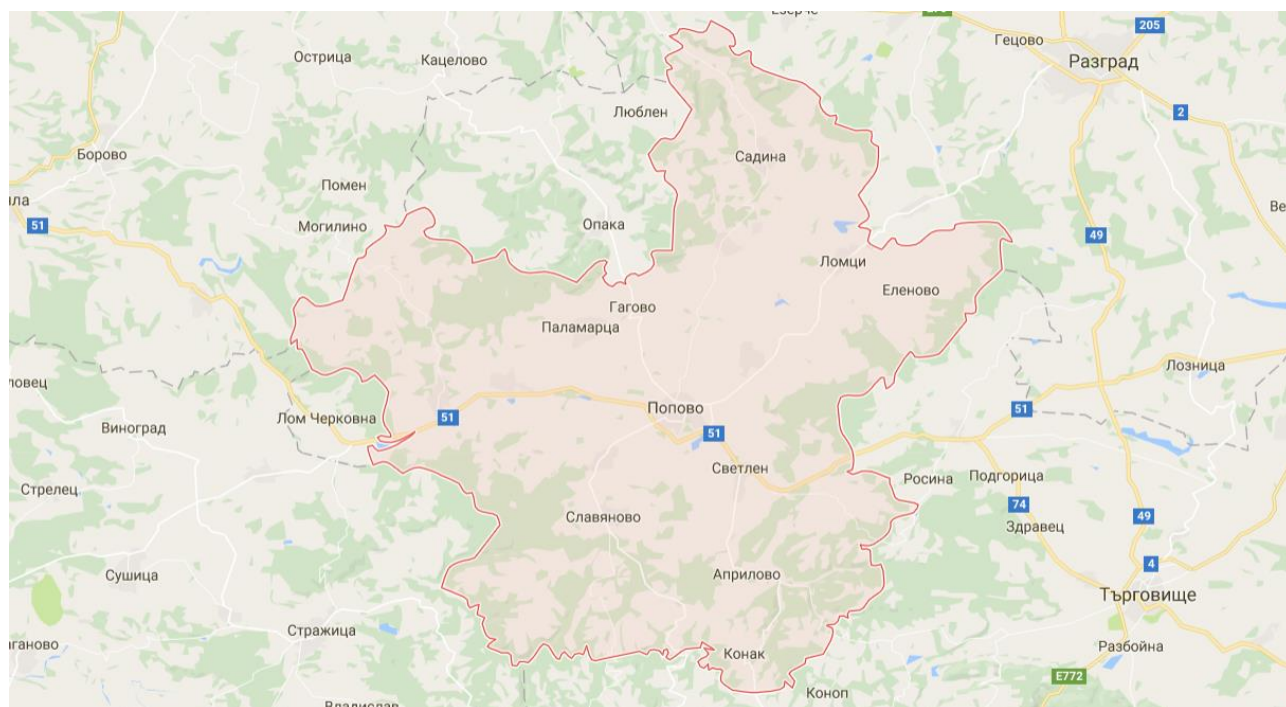
На запад от град Шумен, в пределите на общината е разположено почти цялото Шуменско плато, в което на границата с община Велики Преслав се издига най-високата му точка връх Търнов дял (Търнов табия, 501,9 m), явявящ се и най-високата точка на цялата община. Северозападно от платото, на границата с община Шумен се намира конусовидното възвишение Фисек с едноименния си връх, висок 500,5 m.

Районите, разположени северно, източно и югоизточно от Шуменското плато са заети от обширни равнинни пространства с надморска височина от 70 до 200 m, като в пределите на община Шумен попадат части от четири полета: южната част на историко-географската област Овче поле – на север от платото; Плисковско поле – заема североизточната част на общината;

Шуменско поле – разположено на изток и югоизток от Шуменското плато; Смядовско поле – северната му част, заемаща най-южния район на общината. В него, на границата с община Смядово, в коритото на река Голяма Камчия се намира най-ниската точка на община Шумен – 59 m н.в.

Източно от Шуменското и Смядовското поле на територията на община Шумен попадат крайните западни части на Провадийското плато – връх Сакартепе 388,6 m (разположен на 2 km северозападно от село Костена река, на границата с община Каспичан) и крайните западни части на Рояжското плато – връх Дикеолу 410 m (разположен на 4 km югоизточно от село Ивански, на границата с община Смядово).

Фигура № I.2-1. Карта на Община Шумен



Шумен е разположен в Шуменското поле, което е отворено към югоизток и постепенно намалява своята височина; западните части на града лежат на около 280 – 300 m над морското ниво, а крайните източни – на 180 – 200 m.

Градът се намира в подножието на Шуменското плато, което притежава изключително разнообразна природа. Неговото било се извисява на 500 m надморска височина. Превишението му по отношение на града е около 250 – 300 m.

През Шумен минава малката река Поройна. На 3 km западно от съвременния град, върху дял от Шуменското плато, се намира местността Хисарлъка (или Стария град), заобиколена от стръмни долове, в които протичат целогодишно поточета.

В Шумен са обособени няколко жилищни комплекса (Херсон, Добруджа, Тракия, Боян Българанов) и квартала (Индустриална зона, Гривица, Бялата пръст, Еверест, Дивдядово, Макак, Мътница).

Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 км. На територията на Общината преминават международните пътища № I-2 Русе- Шумен-Варна, № I-4 София-Търговище-Белокопитово и № I-7 Силистра-Шумен- Ямбол. През територията на Община Шумен ще преминават и 23 км. от автомагистрала Хемус /София-Варна/. Местоположението му е представено на следващата фигура.

Фигура № I.2-2. Местоположение на гр. Шумен



Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Имотът е собственост на "МЕГАФРУТ" ООД съгласно Нотариален акт № 82 том 3 рег. 1012 дело 599 от 07.03.2006г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен и Нотариален акт № 130 том 6 рег. 2187 дело 1260 от 30.03.2004 г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен.

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.

3.1. Изграждане на цех за преработка на плодове

Теренът е собственост на възложителя и е разположен в зона, разрешена за производствена дейност. Същият е с изградена инфраструктура – в него е разположена съществуваща база на дружеството. Осигурено е захранване с електрическа енергия и

питейна вода, съответстваща на Наредба № 9 от 2001г за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Новата сградата ще се изгради в парцел с идентификатор 83510.38.28. Главна цел е да се задоволят нарасналите нужди на инвеститора .

Сградата ще бъде монолитна на един етаж с височина 6 м. Основното и предназначение е за производствени нужди, хладилно съхранение и за търговия с плодове. В югозападната част на сградата ще има част, която е от монолитна стоманобетонна конструкция. Тази част ще бъде на 2 етажа. Вторият етаж (кота +3.80) ще има предназначение да обслужва социално битови нужди.

Сградата е планирана да бъде самостоятелно изградена с необходимите отстояния от съседни имоти.

Сградата ще е масивна монолитна, с метална конструкция. Конструкцията е планирана да бъде от метални колони и монтажни метални елементи. Отделните конструктивни елементи представляват вертикални двойно Т-образни метални профили с размер 200 на 500 мм, високи 6 м свързани с метални ферми, които ще преодоляват отстояние от 6 и 12 метра. Покривът ще е изграден от масивни метални профили, които премостват 6 метра и ще се монтират през 1 м върху фермите. Върху тях ще има монтирана покривна конструкция. Планира се сградата да бъде изградена върху бетонов фундамент на височина 1 м до 1.20 м от терена на парцела.

Цялата сграда ще бъде изградена от сандвич термо-панели с метално покритие и прахово фабрично боядисани. Хладилните камери ще бъдат изградени от термопанели с дебелина до 150 мм в зависимост от режима на експлоатация/ ниско или средно температурен/. Сградата ще има охлаждаем коридор, който ще свързва 4 хладилни склада с различен обем и един склад за готова продукция. Сградата ще има 5 входа .Три от тях ориентирани към вътрешен охлаждаем коридор . Един за персонал и 2 входа за сухи складове. Всеки вход ще бъде защитен с предпазно покритие – козирка и защитни, алуминиеви, рамкови уплътнители.

За по-доброто обслужване на складовата част са предвидени широки коридори за движение на високо подемна техника (стакер) и транспалетни колички.

Сградата има един вход за персонал през който се влиза в преддверие. Оттам персоналът постъпва в съблекалня за преобличане. За второто ниво на сградата е планирано да има по едно двураменно стълбище за ползване на полуетажа със санитарно битова част.

Площта е разпределена на приемно-производствени сектори, складово хладилен сектор, санитарно битови помещения. Теренът отговаря на стандартите и техническите изисквания за оттичане на надземните води, нивото на подпочвените води и естественото проветряване. Покрит е с твърда настилка, която позволява лесно почистване и дрениране.

Общата полезна площ на предприятието е **1845 m²** с ниво за социално битови нужди **1927 m²**. Покрита рампа **320 кв.м**.

Осигурено е захранване на обекта с електрически ток и вода.

Отвеждането на дъждовните води ще става посредством дъждовна отводнителна система , която е свързана с канализацията на района. Районът около склада е асфалтиран.

Производствени и спомагателни помещения

Изграденият обект има обособени 6 зони:

1. Зона за приемане , сортиране и преработка на череши;
2. Зона за приемане ,сортиране и преработка на сливи и ябълки ;
3. Сушилня ;
4. Втора производствена зала с рехидрататор и подготовка за пакетиране;
5. Склад за междинно съхранение на сушени плодове;
6. Зона за съхранение на плодове. Състояща се от:
 - 3 /три/ Хладилни камери –среднотемпературни ;
 - 1 /една/ Хладилна камера - ниско температурна ;
 - 1 /един/ Склад за съхранение на продукти без необходимост от хладилно съхранение
7. Зона за опаковане на готова продукция.
- 8 .Санитарно битов сектор (на второ ниво) Битовка персонал с баня и тоалет;
9. Сектор за миене на решетки и касетки .
10. Сектори за миене на инвентар и сектори за обща хигиена в основните производствени помещения и в зоната за експедиция .
 - Входи за приемане на плодове : един за череши и един за ябълки и сливи вход за почистени касетки
 - Вход опаковки;
 - Вход за персонал;
 - Вход дезинфекционни материали;
 - Изход за експедиция на плодове за прясна консумация и за готова продукция/сокове/;
 - Вход и изход за съхранение на плодове за последваща обработка.

В обекта ще бъдат обособени следните технологични производства.

1. За сортиране и преработка на череши.

Този процес се изразява в сортиране, калибриране и съхранение на череша за консумация в прясно състояние. Част от тези продукти в зависимост от сезона и предлагането на пазара ще се преработват и съхраняват в замразено състояние. След сезона ще се преработват в студено пресовани плодови сокове.

2. За сортиране и преработка на сини сливи и на ябълки.

Плодовете ще се сортират и калиброват за консумация в прясно състояние. Част от сливите ще се сушат и съхраняват в сушено състояние.

Част от ябълките ще се преработват в студено пресован плодов сок.

3. Съхранението на плодовете и готовата продукция, ще става в изградената хладилна база от 4 хладилни камери.

Производствен капацитет по периоди на кампанията за всеки плод

1. Череша

1.1 Сортиране и калибриране на череша

Средно дневно - 10 до 12 тона череша. За целия период от 250 до 300 тона от собствена градина (30 дка).

1.2. Замразяване череша

Средно дневно 1 до 2 тона, за периода на кампанията ще се преработват до 25 тона.

1.3. Плодов сок от череша

Ще се преработват череша за плодов сок. Като суровина ще се използват замразени череша. Предвижда се да се преработят общо **25 тона** замразени череша. Получената продукция ще бъде 12 тона (от 4кг свежи череша 2 литра сок).

2 . Сливи

2.1. Сортиране и калибриране на сливи

Средно дневно 6 до 8 тона Общо за сезона 250 тона.

Асортимент и капацитет на обекта при процес сушене :

Плодове за сушене	Работни дни	Суровина/ден 24 часа	Готов продукт/ден 24 часа
1. Сини сливи	40 до 50 дни	1200кг	600 до 650 кг
2. Кайсии (на ишлеме)	20	1200кг	650 до 700 кг
3. Други плодове	20	1000кг	600 до 650 кг

3. Ябълки

1.1 Сортиране и калибриране ябълки

Средно дневно - 6 до 8 тона ябълки.

2.2 Производство на ябълков сок

Производствена програма за продукцията от суровина „пресни ябълки“ и производство на директни сокове .

Суровина: пресни ябълки- 1 до 1.2тона /ден, , годишно ще се преработват 150 тона пресни ябълки собствена суровина.

За една година **60 тона сок** от ябълки. Получената продукция ще бъде **20 000 бройки** - опаковки по системата “bag in box” с обем от 3 литра

Аналогично ще се преработват череша за плодов сок.

Суровина: замразени череша . Предвижда се да се преработват по **25 тона** замразени череша. Получената продукция ще бъде около 12 тона .(от 4кг замразни череша до 2 литра сок)

I. Преработка на череша

1. Сортиране и калибриране череша

По задание на инвеститора се проектира цех за заготовка /разфасоване и пакетиране/ на череша 10т дневно обработено количество. Полската температура на свежо набраните плодове е висока и трябва да бъде понижена възможно бързо преди съхранение. Хладилните камери в складовете за съхранение нямат охлаждащ капацитет за бързо охлаждане. Вследствие на това, предварителното охлаждане е важна предварителна операция. Един от най-ефективните и бързи методи е водното охлаждане. Постига се чрез потапяне на продукта в студена вода или изливане на такава над продукта. Водата отстранява топлината пет пъти по-бързо от въздуха. Едновременно с охлаждането се постига почистване на продукцията, намаляване загубите чрез изпарение и се избягва увяхване.

Етапи, през които трябва да преминат плодовете, за да са годни за транспортиране и да достигнат крайния клиент в най-добрият си вид са :

- охлаждане;
- сортиране и почистване от примеси;
- пакетиране;
- хладилно съхранение до експедиция 0-4 °С.

1.1. Охлаждане

При етапа на охлаждане, непосредствено след прибиране на продукцията се цели понижаване на температурата на продукта до 2 °С, което увеличава времето за съхранение с до 14 дни в зависимост от продукта. За целта ще се използва **хидрокулер** (поз.1) Хидрокулерите са съоръжения за охлаждане на плодове чрез обливане от студена вода. Този процес на охлаждане е гаранция за запазване на свежестта и качеството на плодовете. Технологиите на хидрокулерите дава възможност да се избегнат наранявания, свиване, загуба на тегло, загуба на вкусови качества. Охлаждането позволява безпроблемно сортиране и транспортиране, като плодовете запазват качествата си до крайните клиенти. Студена вода отнема топлината от продукта с помощта на затворена система на воден обмен. Теплообменниците са оптимизирани по цялата повърхност за по-добро охлаждане. Тунела е изработен от неръждавейка, за да осигури лесна поддръжка и дълъг живот. Зареждането на продукта се

извършва посредством транспортна лента. Средната температура на плодовете е 30°C, но след измиване и охлаждане температурата на плодовете достига между 2°C и 4°C. Скоростта на движение може да бъде регулирана.

1.2. Сортиране

След като съответният продукт е охладен, преди да бъде подходящо пакетиран, трябва да бъде сортиран и калибриран. Плодовете се сортират, за да се осигури използването им за най-подходящи цели и за да се получи по-висококачествена продукция. При черешите например сортирането е от значение най-вече за търговския вид. При сортирането се отстраняват всички негодни за консумация – недоразвити, зелени, загнили, наядени от вредители или нападнати от болести. Калибрирането определя различни групи по размер и цвят. Най-масовият начин е ръчният, като се използват или специални халки, или калибровъчни шаблони. В момента съвременните метод за калибриране на плодове и зеленчуци по размер и цвят използват оптично (електронно) измерване, като за сортирането по размер се използва корелацията между геометричните размери на плода и неговото тегло. Сортирането и калибрирането на череша е популярно и вече задължително условие от страна на търговците, ако се цели съответната добра цена за продукцията си. Освен ,че е препоръчително бързо да се охлади черешата, за да се удължи нейната трайност задължително е черешите веднага да бъдат сортирани и прибрани за съхранение в камерите или натоварена веднага в хладилен камион за експедиция. Изключително важно е температурата на въздуха в работните помещения да бъде 10-12 ° С. Установено е, че при тези граници еластичността на обвивката е най висока и механичните деформации са най-малки. Не се кондензира вода върху повърхностите. Предвижда се в залата за заготовка на черешите ,за постигане на посочените по горе условия да се инсталира климатична инсталация за постигане на по ниска температура на работната среда.

В настоящия проект се предвижда **сортировъчна и калибровъчна линия за череша** (поз. 3,4,5,6,7,8) При проектирането е приложена линия на гръцки производител с внедрени подобни линии в България. Линията се състои от следните елементи:

- Захранваща лента – INOX захранване с череша, сортиране на плодове и ръчно разделяне на черешови дръжки - Конструкция от неръждаема стомана AISI 304. - Колан от PVC подходящ за хранителни продукти. - Движение с променлива скорост 0.5 HP - Размери Дължина 2000 мм / Ширина 700 мм.
- Двойна лента "V" - INOX - Конструкция от неръждаеаеика стомана AISI 304. - Състои се от 2 "V" ленти за похранване на 2-канален електронно сортиране. - Всяка лента "V" се състои от две ленти, които се намират в "V" форма, образуваща ъгъл. Двете ленти се движат с различна скорост и по този начин се нареждат плодовете един зад друг, за да се поставят в купичките на електрония калибратор. - No.1 Движение с променлива се скорост чрез инвертор, инсталиран на електрическото табло. - Примерни размери: Дължина 2500 мм. / Ширина 160 мм
- Калибратор -2 линии - със система за калибриране по диаметър с 4 или- 5 Банди за калиброване на череша. – (скелет, образуван от ламарина и куха греда с двойно покритие с боя против ръжда; Централен контролер- (дисплей) за програмиране на калибратора, с интернет свързаност за онлайн обслужване на

машината. Изходи за сортирания продукт. Ленти за събиране на калиброваните продукти. Разпределителни ленти на череши в купичките. Купички за плодове облицовани със специален мек материал, за да се избегне нараняване на плода. Движение с мотор - Мощност 2.5 HP - Размери: Дължина 6590 мм. / Ширина 1500 мм. - Капацитет: до 1000 кг / час

1.3. Пакетиране

При пресните плодове опаковането им преди експедиция е важен етап. Добре опакованите и палетизирани продукти са гарантирани, че при транспорта те ще достигнат цели до крайния клиент. От друга страна пакетирането в малки разфасовки повишава стойността на продукцията. Най-масовата система за пакетиране е използване на работни маси(поз.9) . Този метод е най-икономичното решение и може да поддържа множество видове плодове. Компактните маси за пакетиране са с напълно уплътнено покритие, променящ се ъгъл на работа, движещи се разделители и завършени с поцинкована стомана.

За количествен контрол на теглото преди опаковане са предвидени автоматични везни(поз.10), два броя до 10кг и везна електронна до 20кг-1бр., разположени на работни маси (поз.9) от технологичния чертеж. Черешите се поставят в опаковки от картонени касетки . Касетките се получават от сектора за опаковки и съгване на кашони.

Готовите касетки се подреждат на палети и се складираат в хладилните камери за съхранение на готова продукция.Хладилното съхранение се извършва при температура 0-4°C. Разделът за съхранение ще бъде описан в глава хладилни камери и съхранение.

2. Шоково охлаждане – замразяване на череши

Съхранението на череши чрез замразяване е метод за запазване на хранителните вещества, вкуса и витамините в плодовете по време на дългосрочно съхранение чрез излагане на отрицателни температури. Резултатът е продукт, който запазва цялата витаминна съставка на пресни плодове (до 90%) и е подходящ за продължително съхранение и консумация през зимата. Най-важното е да се сведе до минимум интервалът от време от момента на събиране на плодовете до тяхното замразяване.

Процесът на шоково охлаждане се състои от 3 етапа :

- 1.Предварителна подготовка на черешите
2. Шоково охлаждане
3. Съхранение

2.1.Предварителна подготовка

Предварителната подготовка се изразява в почистване на черешите, сортиране премахване на дръжките и костилките.

За целта се използва линията за сортиране.(Поз 3,4,5,6,7,8).

След това се отстраняват дръжките на машина за тази цел (поз.ф2).

За премахване на костилките с използва специална машина(поз.ф 4).

Така подготвените череши се инспектират за отстраняване на повредени плодове и се подготвят за замразяване. Този процес ще се извършва в шокова камера за замразяване.

2.2. Шоково охлаждане

Подготвените череши се нареждат в съдове от неръждаема ламарина като предварително се поставят полиетиленови подложки за по лесно отделяне след това.

Шоковите камери са предназначени за бързо замразяване на хранителни продукти във въздушна среда. Изградени са от термоизолационни панели с оптимална дебелина и износоустойчиви покрития, следвайки всички санитарно-хигиенни изисквания. Шоковите камери се проектират и изграждат спрямо индивидуалните изисквания на всеки клиент, като се използва специализиран софтуер за подбор на структурните компоненти на шоковата камера, а именно хладилни агрегати, въздухоохладители, ел. табла и съобразяването им с конкретните условия – вида и количеството продукти както и честотата на зареждане и др.(Поз.ф8;ф7) В случая се планира да се охлажда шоково от 800 до 1000кг череши дневно. На стелажни колички се планира да се нареждат съдове с наредени на тънък пласт череши върху фолио или незалепащ материал (допустим за хранителни продукти). За едно зареждане се планира камерата да поеме 150 до 180 кг череши. За една работна смяна ще се охлаждат 450 кг.

След охлаждането охладените череши се разпределят в касетки с полиетиленови чували (8 до 10 кг) за съхранение. Тези череши са предназначени за производство на плодов сок през зимните месеци. Касетките със замразени плодове се нареждат на палети и се транспортират до камерата за съхранение.

2.3. Съхранение на замразени череши

За съхранението на замразените череши е предвидена хладилна камера4 (поз. XXVI) Температура на съхранение от -18 до -22°C. Камерата е оборудвана със стелаж на 3 реда.

3. Сортиране и калибриране на сливи и ябълки Линия за сортиране и калиброване на кръгли плодове

След като съответният продукт е охладен, преди да бъде подходящо пакетиран, трябва да бъде сортиран и калибриран. Част от сливите се планират за продажба в прясно състояние. По голямата част от сливите ще преминат през етап на сушене. Планира се 75 тона сливи да преминат през процес на сушене.

Ябълките ще бъдат сортирани и ще се съхраняват до реализация на пазара като продукт за консумация в прясно състояние. Плодовете се сортират, за да се осигури използването им

за най-подходящи цели и за да се получи по-висококачествена продукция. При ябълките сортирането е от значение най-вече за търговския вид. Ябълки с по ниско качество се преработват на плодов сок.

При сортирането и калибрирането се отстраняват всички негодни за консумация – недоразвити, зелени, загнили, наядени от вредители или нападнати от болести плодове. Калибрирането на различни групи по размер и цвят ще става като се използват оптично и тегловно (електронно) измерване, като за сортирането по размер се използва корелацията между геометричните размери на плода и неговото тегло.

Процесът на сортиране и калиброване преминава през няколко етапа:

- Измиване, сортиране
- Почистване
- Сушене
- Восъчно полиране
- Калиброване
- Претегляне
- Опаковане
- Съхранение

3.1. Измиване, сортиране и сушене

Тези процеси са общи за двата вида плодове сливи и ябълки. Машините се настройват според големината на преработвания плод. Времето на кампаниите за беритба на сливи и ябълки е различно.

Плодовете от касетките се прехвърлят в басейна на машината за измиване и сортиране. Продуктите, поради циркулацията на водата в резервоара, се изтласкват към асансьора, който се монтира на резервоара. След това, продуктите се задържат върху ролките на асансьора, който с ротационното и постъпателно си движение ги закачва и транспортира от резервоара до масата за сортиране.

На масата за сортиране персоналът извършва ръчен визуален контрол, инспекция и сортиране/отстраняване на продуктите, считани за неподходящи за по-нататъшна обработка. Над сортировъчната маса е монтирана лента с улей за отвеждане на брака извън линията.

3.2 Промивно-четкащо звено с бай-пас

Това се прави на сектор от линията за измиване и почистване (Brushing/Washing Bypass). Машината е проектирана и произведена така, че да бъде елемент от преработвателната линия за почистване на плодове. Състои се от въртящи се цилиндрични хидрофилни четки за почистване и четкане на продукта. Броят, размерът и материалът за четките и гъбите зависи от вида на продукта. В случай, че е необходимо полиране на плодовете, тогава четките са изработени от естествена конска коса. Скоростта на въртене на четки се регулира чрез подходящ инвертор.

Тя по същество е съставена от две единици:

- Модулът за миене/измиване.
- Байпасният отряд.

Които са разположени един върху друг. Това се прави така, че да се подбере операцията според нуждите (Част от плодовете не е необходимо да се обработват по този начин). Машината може да се настрои да избере, кои продукти трябва да бъдат преработени и кои не.

Машината има два входа и два изхода. Ако продуктите трябва да бъдат преработени, те преминават през горното ниво, където се измиват/мият/изсушават. Това се прави в секцията за измиване, където спринклерната система (вода, пяна или друг дезинфектант, в зависимост от преработения продукт) работи със системата за четкане под нея. В системата за източване въртящите се гъби в сътрудничество с турбините, източват преработения продукт. Гъбите се притискат от система за налягане, разположена под тях. Под горното ниво дренажната система, състояща се от два резервоара, източва излишната вода и предмети.

Ако не се изисква преработка, конвейерната лента се издига на подходяща височина през верига и предавка и продуктите преминават през нея, за да продължат курса си в линията без обработка.

Машинната рамка е изработена от обикновена стомана, докато частите, които влизат в контакт с плода, са изработени от неръждаема стомана.

3.3 Предварителна СУШИЛНЯ

Състои се от: - No.1 конструкция с метален формиран лист и кухи профили с двойно покритие с боя против ръжда и неръждаема стомана AISI 304, където има контакт с плодове. -транспортна лента с ролки ф 50мм

3.4 Восъчна машина

Минимум 8 четки X 800мм състояща се от: 1 скелет, образуван от ламарина и куха греда с двойно покритие с боя против ръжда и INOX AISI 304, където има контакт с плодовете; система за впръскване на восък с помпа за восък (мощност HP 0.35) отдел за прилагане на восък включващ 8 цилиндрични четки, изработени от естествен конски косъм; Задвижване на ролките с регулатор на скоростта (мощност HP 1) - Размери: Дължина 1000 мм. / Ширина 800 мм.

3.5 Сушилня към линията

Състои се от: конструкция с метален формиран лист и кухи профили с двойно покритие с боя против ръжда и неръждаема стомана AISI 304, където има контакт с плодове. транспортна лента с ролки ф 50мм. бойлер за горещ въздух, хоризонтален, монтиран на машината със система за рециклиране на горещ въздух (мощност HP 3.5) - Капацитет: 100.000 калории. Задвижване с регулатор на скоростта (мощност HP 1) - Размери: Дължина 4500 мм. / Ширина 800 мм.

За калиброване има два варианта за прилагане на калибровъчни машини. Елеватор за калиброване;

3.6. Елеватор за захранване със суровина само за калиброване водеш към

3.7. Електронен калибратор

Еднолинен оборудван с електронна система за калиброване според тежестта - 5 +1 ИЗХОДИ, за класификация на чувствителни продукти, с размери от 35 мм. до 50мм.

Калибраторът има скелет, образуван от ламарина и куха греда с двойно покритие с боя против ръжда **транспортна система за плодове**; система за получаване на тегло чрез натоварване на клетката за всеки канал, централен контролер; Дисплей за програмиране и контролиране на машината, с възможност за свързване към Интернет за онлайн обслужване на машината.

В края на машината има изходи за калибрования продукт; изход за много малки / много големи плодове/.

Машината завършва с клетки за плодове облицовани с мек материал, за да се избегне нараняване на плода. Размери: Дължина 6553 мм. / Ширина 1100 мм.

Капацитет: до 15000 плодове / час.

Вторият вариант е прилагане на по малка машина с тегловен принцип на калибриране и кароселно разпределение на клетките за калибровъчните плодове.

Машината е напълно автоматизирана с Продуктова транспортна система (въртящ се диск – носители на плодове); Тави с наклон за сортираните плодове; Система за електронно сортиране по тегло; Електрически панел с контролен дисплей.

4. Пакетиране и съхранение

При пресните плодове ябълки и сливи опаковането преди експедиция е важен етап. Добре опакованите и палетизирани продукти са условие за по силно търсене на пазара. От друга страна пакетирането в малки разфасовки повишава стойността на продукцията. Тук също ще се използва система за пакетиране на работни маси (поз.п8) . Този метод е най-икономичното решение и може да поддържа множество видове плодове. Може да се използват и компактни маси за пакетиране с напълно уплътнено покритие, променящ се ъгъл на работа, движещи се разделители .

За количествен контрол на теглото преди опаковане са предвидени автоматични везни (поз.п9). два броя до 10кг и везна електронна до 20кг.-1бр. Разположени на работни маси (поз.п8) от технологичния чертеж. Ябълките и сливите се поставят в опаковки от картонени касетки . Касетките се получават от сектора за опаковки и съгване на кашони.

Готовите касетки се подреждат на палети и се складираат в хладилните камери за съхранение на готова продукция. Хладилното съхранение се извършва при температура 0-4°C. Разделът за съхранение ще бъде описан в глава хладилни камери и съхранение.

Относно ябълките част от тях ще бъде предназначена за производство на студено пресован плодов сок. Те се явяват като суровина за последващо производство през зимата. Тава е онази част от ябълковата реколта, която е с по ниско качество. Тези ябълки ще бъдат отделени в ПВЦ касетки. Тези касетки ще бъдат измити в сектора за миене на решетки (поз. IX). Пълните касетки със суровина се стифират на отделни палети и се съхраняват в отделен склад (Една от трите хладилни камери предназначена само за тази цел)

II. Процес на сушене на сливи

В обекта ще се получават и сушат собствен добив на сливи. С това ще стартира сушилнята. На по късен етап се планира при свободен капацитет на сушилнята да се сушат и други плодове.

Процесът се изразява в следните операции:

1. Доставка на сливи;
2. Подготовка на плодовете за сушене, миене, калибриране;
3. Премахване на костилки;
4. Сушене;
5. Съхранение;
6. Рехидратиране;
7. Разтегляне, опаковане, етиктиране;
8. Съхранение;
9. Експедиция.

1. Първият и вторият етап - Доставка, приемане и съхранение на плодове са общи за двата процеса плодове за сурова консумация и плодове за сушене

Плодовете се доставят в пластмасови касети директно от овощната градина. Те се претеглят предварително и се прехвърлят на конвейерна линия, за да се извърши миене отстраняване на листа и клонки. Калиброване и сортиране на калибровъчна машина (елемент от линията). Контрол и премахване след сортирането на изгнили, повредени плодове.

• Премахване на костилки

Премахването на костилки може да става по два начина. Единият е ръчно премахване на костилките. За целта могат да се поставят 2 работни маси и 4 машини за премахване на костилки. В проекта е заложено закупуване на машина за премахване на костилки. Процесът е много по бърз и икономичен. Капацитета на машината за вадене на костилки е 300кг на час.

• Подготовка на плодовете за сушене

Процесът се изразява в зареждане на решетките с плодове. Този процес е автоматичен .Той става на транспортна лента, където има вана с плодове под наклон . Под ваната преминава решетката – скарата със сито . При придвижването на решетката дозираща завеса пропуска равномерно плодове по решетката.

След приключването на процеса подготвените решетки се нареждат на колички с помощта на монорелсов подежник . Всяко сито може да побере около 6 до 7кг плод. Ситата се нареждат на стелажни колички и се подготвят да постъпят в тунелната сушилня.

- **Сушене**

За сушене се използва сушилня със термо помпа. Тя е конструирана от термо панели и оформя камера с размери 6 метра и ширина 3метра, и височина 2.3м .

Камерата на сушилня може да побира 8 стелажни колички с наредени на тях 16 броя решетки с размер 800/600/50мм плодове.

Кат основен принцип на работа се прилага цикълът на Карно. За целта е осигурен агрегат с параметри :1700/1280/1280 Ел захранване 380 v 3ph 50hz

Потребна мощнос за захранване14 kw. Мощност за извличане на влага 30л/ час

Температура на въздуха за сушене има параметри: Вход: 80÷90 °С и влажност 10÷15% ; Изход: 37÷40° С и влажност 45%.÷60%. За да не се получи завяране на плодовете са предвидени, отвори за атмосферен сух въздух, снабдени с жалузи, регулиращи светлото сечение .

Чрез осеви вентилатори въздухът се насочва към сушилната камера , където се намират стелажните колички с плодовете. Топлия въздух отнема влагата на плодовете и през отвор излиза в околното пространство.

Вентилаторът е предназначен за циркулация на въздух с температура не по-висока от 90°С , като той е във влаго-термозащитно изпълнение. Изчислената скорост на сушилния въздух е 2,5 m/s, до 3m/s ,като така се осигурява бързо и качествено сушене.

За изсушаване на плодовете е необходимо 8 до 12 часа По норматив **рандеманът на този тип производство е 25 до 30%.**

В сушилнята се вкарват стелажните колички на интервал от 8 до 10 часа.

За един цикъл от 10 часа ще може да се подложат на изсушаване 600 до 700 кг сливи или други плодове.

- **Съхранение**

Изсушените плодове след сушилнята постъпват отново в производственото помещение (Поз.Х), където се освобождават ситата и изсушените плодове се прехвърлят в чували за съхранение до следваща обработка.

Изсушените плодове се прехвърлят в междинен склад за съхранение (поз.ХІ). Сушените сливи ще бъдат със сравнително ниска влажност.

Всички изсушени плодове престояват в склада до следваща преработка.

До тук ще протича и приключва технологичния производствен процес по време на кампанията.

- **Опаковки** - Съхранението на опаковките става в помещение (поз.ХVІІ) За целта на стелажи ще се съхраняват нагънати хартиени чували с вместимост от 10 или 15 кг.

Този етап е само по време на кампанията . Целта е да се събере и съхрани реколтата от сливи.

2. Втори етап на технологичен процес сушене

Той се извършва през неактивните зимни месеци Процесът се изразява в следните технологични дейности.

Опаковане и експедиция

- **Рехидратиране**

Сушените сини сливи могат да бъдат с ниска влажност. Възможно е необходимост от рехидратиране. За целта ще е необходимо ползването на рехидрататор. Това е машина с вградена програма за обработка на сушените сливи , за да се повиши частично влажността или етювирани от 30 до 35%. На този етап не се планира рехидратация.

Опаковане

Опаковането се извършва, чрез машина, която автоматично претегля, опакова и етикира. Ще се използват за опаковки , обвивки от био ориентирано полиетиленово фолио – ВОРР, картонени кутии, полистиролови опаковки защитени със „ стреч“ фолио.

Използва се автоматична пакетираща машина, която има капацитет 500 до 1200 опаковки на час в зависимост от грамажа. Ще се прилага различен грамаж на опаковките

- в 200 гр. ВОРР опаковка.
- в 2,5 кг. картонена кутия.
- в 20 кг. защит хартиен чувал.

Опаковъчни материали.

Опаковъчните материали, които ще се използват постъпват през отделен вход . Те постъпват в обекта в отделни опаковки и се съхраняват в склад/ поз. (поз.XVII /на стелажи. Ще се използват обвивки от био ориентирано полиетиленово фолио – ВОРР, картонени кутии, полистиролови опаковки. Дребните опаковки ще бъдат събирани в кашони за транспорт. Сглобяването на кашоните ще става на работни маси-сектор/XVIII/. За целта се предвижда локална вентилация над плота за сгъване на кашони.

Характерно за първите години на експлоатация е спазване на принципа: Рехидратиран се и се обработват само количества , които предварително са заявени за експедиция. Това се прави от съображения за липса на достъчно опит за развиване на процеса.

Опаковките за еднократна употреба следва да отговарят на изискванията на РегламентЕС№ 1935/2004 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТ от 27 октомври 2004 за предоставяне на информация за храните на потребителите. За материалите и предметите от пластмаса предназначени за контакт с храни Наредба 2 от 2008г за хигиенните изисквания на материалите и предметите от пластмаса предназначени за контакт с храни ; Опаковки от велпапе Наредба 3/ 2007г. за хигиенните изисквания на материалите и предметите различни от пластмаса предназначени за контакт с храни.

На опаковката се разпечатва и етикет със задължителните елементи по Регламент (ЕС) № 1169/2011 на Европейския парламент ./Настоящият регламент обединява директиви 2000/13/СЕ относно етикетирането на храните и 90/496/ЕИО относно етикетирането за питателност на храните с цел подобряване на равнището на информираност и защита на потребителите.

Задължителните данни включват:

- **наименование на изделието;**
- **списък на съставките**, които са изброени в низходящ ред според процентното им тегло и посочени със специфичното им наименование.
- **вещества, причиняващи алергии или непоносимост** (фъстъци, мляко, синап, риба, зърнени култури, съдържащи глютен и др.);
- **количество на определени съставки или категории съставки;**
- **нетно количество на храната**/обявяването на нетното количество не е задължително за храни ,които са продавани на бройка или са претеглени в присъствието на купувача./
- **срок на минимална трайност или срок на годност**;срокът се предхожда от думите използвай преди; най-добър до
- **специални условия за съхранение и/или условия за употреба;**
- **името или търговско наименование и адрес на стопанския субект** или вносителя;

3. Съхранение на опаковани сушени сливи

Съхранението се извършва в склада готова продукция (поз.XXVII. За целта кашоните с опаковки ще се нареждат на палети и ще се подреждат на високи стелажи .

4. Експедиция

Готовите изделия се транспортират до търговци на едро.

5.Опис на съоръженията за технологичния процес сушене

1. Приемане на плодовете във вана , отделяне на листата и измиване. **Обща линия за сортиране**
2. Преминаване през контролна станция за отстраняване на некачествени плодове. **Обща линия за сортиране**
3. Калибрание на плодовете и сортиране **Обща линия за сортиране**
- 4.Транспортни ленти за пренасочване на плодове към линия за сушене 2 бр
5. Премахване на костилки и преминаване на транспортна лента за зареждане на решетки за сушене 2бр
6. Подреждане на колички с ползване на монорелсов подежник.
7. Сушилня за плодове – тунелна електрическа 1бр
8. Стелажни колички за нареждане на сита с плодове 25бр.
9. Рехидрататор 1бр.
10. Опаковъчна машина 1бр.
11. Помощни маси за сгъване на кашони 4 бр.
12. Електронна везна 1бр.
13. Опаковъчна вакуум машина 1бр.
14. Главно ел.табло 1бр.

7. МИЕНЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ на технологичен процес сушене

За миене на количките и зацапаните решетки след процеса на сушене има сектор за миене и за обща хигиена(поз.Х). За целта има вана за миене на решетките и водоструйка.

Санитарната обработка включва миене и дезинфекция. Тя бива частична и основна.

Миенето и дезинфекцията са част от изискванията за осигуряване безопасността на произвежданите сушени плодове.

Измиване на технологичното оборудване

Миешките и дезинфекционни препарати се съхраняват в отделен шкаф в сектора за миене, който е заключен и се обслужва от лице запознато с инструкцията за почистване и дезинфекция на оборудването и помещенията. След завършване на производствения процес, ежедневно се прави измиване и дезинфекция на технологичното оборудване, целия инвентар, производствени помещения и санитарен възел. За подготовка на дезинфекционни разтвори има мивка.

Частична санитарна обработка

Тя включва почистване и измиване на помещенията и работните места и съоръженията. Извършва се в края на всяка смяна с миешки препарати. За целта стените на помещенията трябва да са с трайно покритие, които допускат миене, дезинфекция и подсушаване. Подовата настилка е от материал, който може лесно да се поддържа. Обикновено това е полиран бетон или замазка, залята с устойчиво саморазливно подово покритие/заливка против плъзгане/ Съоръженията в обекта са лесно достъпни, но всички съоръжения трябва да бъдат изпълнени от материал с контактна повърхност, която търпи миене и дезинфекция.

Осигурен е изход за включване на система за обща хигиена в сектора на машината за миене на сливи.

Основна санитарна обработка

Всяка седмица да се прави почистване и дезинфекция на машините и на контактните повърхности.

Машините да се разглобяват до степен на достъп до контактните повърхности.

III. ПРОИЗВОДСТВО НА ПЛОДОВИ СОКОВЕ

1. Сезонност на работа.

Планира се предприятието да има два сезона. Сезон за прибиране на реколтата и сезон за преработка на плодовете. През вторият сезон се очаква дейността да обхване периода от месец септември до месец март. През есенните месеци ще се преработват пресни плодове, а през зимните – хладилно съхранявани плодове. На по късен етап при свободни капацитетни възможности, могат да се получават и плодове от външни доставчици.

Суровина: пресни ябълки- 1 до 1.2 тона /ден, при средно 25 работни дена за месец и 5 месеца в годината, годишно ще се преработват 150 тона пресни ябълки собствена суровина.

За директните сокове се предвижда преработената годишна суровина да бъде максимум 200 тона сурови ябълки, от които да се получават 120 тона сокове. Получената продукция ще бъде 40 000 бройки - опаковки по системата “bag in box” с обем от 3 литра

Аналогично ще се преработват череша за плодов сок. Като суровина ще се използват замразени череша . Предвижда се да се преработят общо **25 тона** замразени череша. Получената продукция ще бъде около 12 тона

2. Инвестиционното намерение ще се реализира, чрез ефективно технологично оборудване в оформен за целта сектор в предприятието.

При разполагането му са съобразени видовете операции и характеристиките им, така че да се запази поточността и да се избегне опасността от кръстосано замърсяване между отделните материални потоци. Технологичното оборудване ще се инсталира в оформен от преградни стени сектор в централната част на производствената сграда свързан с технологичната линия за сортиране и калибриране на ябълки, връзка с помещение за миене на инвентар, помещение за опаковане и връзка със складовата част на производствената база. В този сектор са предвидени хранващи инсталации: водопровод, канализация и ел. инсталация, тръбни връзки за връзка между пастъризатор , буферни резервоари и пълнещи и опаковъчни машини.

Производствения сектор за плодови сокове е оборудван с:

- Машини за измиване и раздробяване на плодовете с отделяне на костилки и семена и машина за извличане на плодов сок (поз.я2 и поз. я2а);
- Помпа за плодвата каша (поз.я3);
- Лентова преса за плодове (поз.я4);
- Пастъризатор – (Поз.яб);
- Пълначна машина за опаковка на плодвите сокове в пликве от полиетилен с външен слой – триплекс(поз.я9).

Технологичната схема на производството включва следните операции: измиване на плодовете, смилане, пресоване, пастъризация и опаковка в пликве от алуминиево фолио и картонени кутии.

3. ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ

3.1.Окачествяване на суровините

Към съхранените собствени плодове и при доставяне на плодове като суровина отвън , трябва да се приложат определени санитарно-хигиенни изисквания, за да са годни за съответния вид преработка.

Интервалите на преработка трябва да се съобразяват с трайността на суровините и наличната складова база.

Ябълките се пренасят с палетна количка от хладилния склад и се оставят в зоната на машината за миене и раздробяване (поз.я2).

При преработка на замразени череша, палетите със замразени череша се изваждат предварително . Оставя се интервал от време за размразяване при стайна температура.

Времето за размразяване ще се определи по преценка на технолога и оператора на машините за студено пресоване .

Ябълките предназначени за производство на директни сокове в опаковки “bag in box” преминават през машина за почистване и раздробяване. За да се гарантира пълната бистрота при производството на натуралния ябълков сок, които трябва да бъде по възможност бистър , сока може да се филтрира. След приключване на филтрацията на бистрия плодов сок вече е готов продукт, който подлежи на пълнене, но след пастьоризация.

Характерно условие при производството на натуралния сок и плодовите пюреа е доброто и качествено консервиране, което е реално постижимо, чрез прилагането на пастьоризация. Това се налага от биологичната нестабилност на този тип напитки. Пастьоризирането има за цел, чрез инактивиране на ензимите и унищожаване на микроорганизмите, да удължи значително срока на съхранение на готовия продукт. Плодовите сокове са с висока ензимна активност и съдържат значителен брой микроорганизми. От една страна трябва да бъде реализирана необходимата микробиологична чистота, а от друга – да се предотврати протичането на нежелани химични реакции, свързани с образуването на меланоидинови съединения.

Степента на инактивиране на ензимите и унищожаването или подтискането на дейността на микроорганизмите зависят от количеството на топлината, която се отдава на продукта по време на пастьоризацията.

Пастьоризирането става директно върху напитката - чрез използване пастьоризатор, който реално представлява четири-секционен пластинчат топлообменен апарат с рекуперираща, загряваща, задържаща и охлаждаща секция/ поз.яб/.

За да се запазят максимално органолептичните качества и хранителната ценност, обработката на продукта трябва да се извършва при възможно по-малко топлинно натоварване. Самият процес на пастьоризиране се извършва в задържащата секция. Времето на пастьоризация на напитката е между 40÷60 секунди при температура от около 86 до 87°C, която е достигната в загряващата секция. Естествено, стойностите за време и температура са ориентировъчни, а конкретните стойности са според желаните пастьоризационни единици – UP единици.

При производството на каши и нектари , поради по-голямата активност на ензимите и по-високата степен на обсемененост, се налага използването на по-твърди температурно-времени режими в сравнение с бистрите сокове.

Пастьоризираният сок с помощта на винтова помпа и тръбен път с подходяща арматура се предвижва към линията за пълнене на баговете./ поз.я5/ Част от соковете се прехвърлят в буферни съдове за временно съхранение / поз я7/. След това се подават за пастьоризация и пълнене на баговете.

4. СПОМАГАТЕЛНИ ПРОЦЕСИ , ПОМЕЩЕНИЯ , при процес производство на сокове

Опаковъчните материали получавани за соковете , трябва да съответстват на всички изисквания на нормативната база , отнасяща се до произход и безопасност свързана с материала на опаковката. Опаковките трябва да отговарят на Регламент (ЕО) №1935/2004 г. на Европейския парламент и на Съвета от 27 октомври 2004 год. относно материалите и предметите , предназначени за контакти с храните. И Регламент (ЕО)№10/2011 г. на Комисията от 14 януари 2011г. относно материалите и предметите от пластмаси, предназначени за контакт с храни и Регламентите за неговата промяна.

Опаковъчните материали (директна опаковка),които ще се използват за опаковане на новите продукти ще се съхраняват в същите помещения , както и до сега. Това се отнася и до кашоните .

Те се съхраняват в отделно помещение преди да се сглобяват и в отделно помещение за сглобяване преди ползване.

Хигиенизирането на технологичното и спомагателно оборудване , на раб. инвентар ще става на предназначените за целта места и помещения. Всички процеси свързани с хигиената ще се осъществяват според изискванията на СУБХ на обекта.

След монтажа на новото оборудване и преди въвеждането му в експлоатация трябва да се актуализира действащата СУБХ.

5. Отпадък

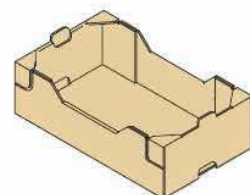
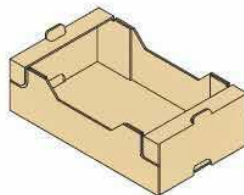
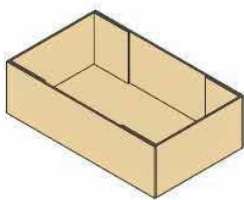
След пресоването на плодовете и извличането на сока остава отпадък – пресовки и утайки от буферни резервоари. Този отпадък се събира в бидони (поз.м3) и се използва за храна на животни. Изнасянето на отпадъка става след приключването на смяната през входа за почистени касетки.

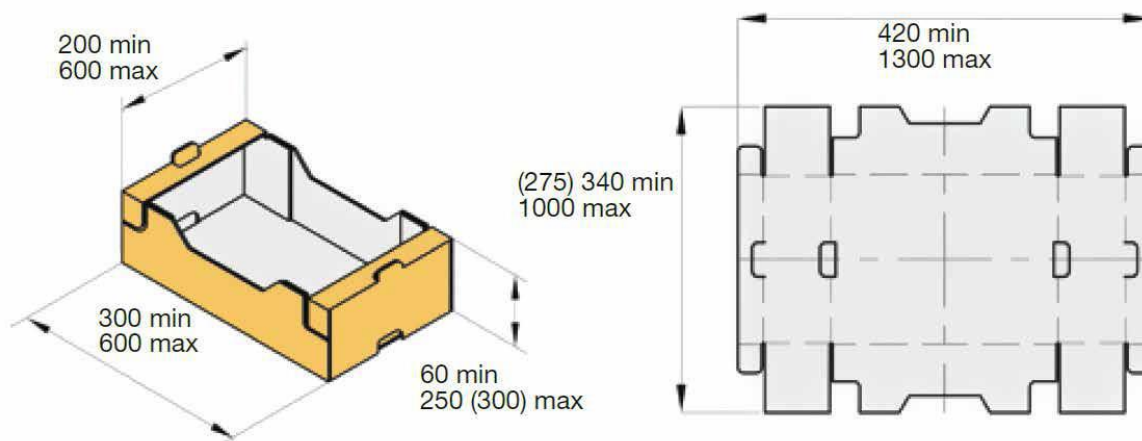
IV. ОПАКОВАНЕ ОТНАСЯ СЕ ЗА ВСИЧКИ ТЕХНОЛОГИЧНИ ПРОЦЕСИ

Процесът опаковане е отразен във всички технологични обработки.

Тук ще се обобщи този краен процес, защото се отнася за всички прилагани в проекта технологични процеси.

Относно пакетиране на плодовете за консумация в сурово състояние ще се използват касетки от картон. За целта се предвижда използването на машина за нагъване на касетки. Конфигурацията на касетките е предствена на следните фигури.





За целта ще се използва машина за подготовка на касетки (поз.б3) със следните характеристики и техническа спецификация: Основни процеси: Механически, пневматични и електрически ПРОИЗВОДСТВЕН КАПАЦИТЕТ Макс. 42 бр / мин. (Зависи от размерите на тавата) Електрическо захранване Консумация на въздух: 30 NL / цикъл. Работно налягане: 6 бара.

Общия процес на опаковане се състои в следното:

1. През входа за опаковки се доставят палети с различни видове опаковки :

- За картонени касети ;
- За хартиени чували(опаковане на сушени сливи);
- Пликове за сокове тип **Bag in Box** с висока кислородна бариера и *оригинален кран Vitor*. Опаковката е значително по-лека от съответните стъклени бутилки. Сокът запазва своите качества в период на 6 ÷ 9 месеца преди отваряне и 4 ÷ 6 седмици след отваряне на опаковката.
- Кутия за плик **Bag in Box** с обем 3 литра. Предварително преминали през ситопечат;
- За кашони .

2. Складиране на опаковките в склада за опаковки (поз. XVII)

Опаковките се складираат на палети и стелажи.

3. Подготовка на опаковките

- Сглобяване на касетките на машина;
- Сглобяване на кутиите за пликове **Bag in Box**;
- Сглобяване на кашони за опаковане на сливи.

4. Опаковане на опаковъчни машини

За сливи-Опаковъчна машина (поз. с23);

За сокове – Пълнене на пликове **Bag in Box** (поз.я9);

За опаковане и етикиране на сокове (поз .я10).

Готовите полимерни опаковки ще се подреждат в предварителни сглобени кашони и ще се пренасят в помещението за съхранение, откъдето ще се извършва и тяхната експедиция.

Помещението предназначено за сглобяване на кашони е предвидено да се проектира локална вентилация против запрашаване.

V. ХЛАДИЛНА И СКЛАДОВА БАЗА ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА ПЛОДОВЕТЕ И ГОТОВАТА ПРОДУКЦИЯ

1.ХАРАКТЕРИСТИКА И КАПЦИТЕТНИ ПЛОЩИ.

Време на работа : Целогодишно

Работно време: Редовна смяна 8 часа дневно

Персонал: Работници 2 души на смяна

Площ: **670 кв. метра.**

Хладилен обслужващ коридор: Площ на коридора 118 кв.м. Обем 472 куб.м.

Хладилни камери:

Хладилна камера 1- Средно температурна / -0 до4°C /

50 ПАЛЕТА НА ЕДИН РЕД общо 150 палета (средно **75 тона плодове**)

с площ 140,0 кв.м Обем 700 куб.м.

Хладилна камера 2- Средно температурна/ -0 до4°C/

69 ПАЛЕТА НА ЕДИН РЕД общо 200 палета (средно **100 тона плодове**)

с площ 212,0 кв.м Обем 1060 куб.м

Хладилна камера 3- Средно температурна/ -0 до4°C/

27 ПАЛЕТА НА ЕДИН РЕД общо 80 палета (средно 40 тона плодове)

с площ 70,0 кв.м Обем 350 куб.м

Хладилна камера 4- - Ниско температурна/ -18°C/

17 ПАЛЕТА НА ЕДИН РЕД общо 50 палета (средно 40 тона плодове)

с площ 45,0 кв.м Обем 220 куб.м

Сух склад с площ 45 кв.м -Обем 220 куб.м. за съхранение на хранителни продукти и консерви без специални условия ; 17 палета на един ред; общо 42 палета: 16 тона готова продукция.

Общ капацитет на съхранение ;

Обем на общата складова хладилна площ: **3022 куб. метра**

Ниско температурен обем: 220 куб. м

Средно температурен обем: 2802 куб. м

Общ Обем на сухия склад: 220 куб.м

Плодовете и опакованата готова продукция , които ще се съхраняват на палети стандарт- европалети. Максималния брой палети, които могат да се поставят на един ред в хладилните камери е 163 палета. В сухия склад максимално на 1 ред могат да се складират 17 палета на един ред. Общо ще могат да се съхраняват следните палети посочени в таблицата:

Разпределение на палети с плодове по складове			
№	Вид на складово помещение	Брой палети в 1 ред	Брой палети общо
1	Средно температурни	146	430
1.1	Камера 1	50	150
1.2	Камера 2	69	200
1.3	Камера 3	27	80
2	Ниско температурни	17	50
2.2	камера 4	17	50
3	Сух склад	17	50

Посочените количества са номиналният капацитет на базата за съхранение , но в хода на експлоатацията е възможно да се увеличат в известна степен (не повече от 2 до 3 %).

Предвижда се хладилната складова база да работи на една работна смяна.

При необходимост, работното време може да бъде удължено, при спазване на трудовото законодателство.

2. Експедиция на плодовете и готовата продукция

В зависимост от заявките от клиенти, необходимите количества плодове се изваждат от съответните камери, групират се по фирми, поставят се на палети (в охлаждаемия коридор – в зоната на кантара , за формиране на заявките), след което при изясняване на маршрута, се доставят на експедиционната площадка. Тук те се подготвят в зависимост от избраната

организационна схема, окомплектоват се със съпътстващи документи и се осъществява изходящ контрол. Веднага след това се натоварват в транспортните средства. Последните трябва да са регистрирани по Закона за храните и да отговарят на изискванията на НАРЕДБА № 1 от 26.01.2016 г. за хигиената на храните. Товаренето става с помощта на повдигаща машина стракер или транспалетна количка.

3. Управление на отпадъците.

При работата на обекта се генерират следните групи отпадъци:

От опаковки - появяват се в редки случаи при разкъсване на опаковки и др. Те се сортират според вида материал - хартия или пластмаси и се предават за рециклиране;

Битови отпадъци - получават се от естествената човешка дейност, събират се в подходящи съдове и ежедневно се отстраняват от обекта. Поставят се в съответните контейнери, разположени извън двора на производствената база.

Странични животински продукти трета категория. Всяка група отпадъци се изнася от обекта в подходящо време (обикновено в края на работния ден).

4. Вътрешен транспорт

Придвижването на палетизираните стоки на територията на обекта ще става с помощта на високо подемна електрическа машина – стакер . За по малки доставки и товари ще се ползват транспалетни колички с електрическо и ръчно задвижване.

5. Хигиена.

В Общия охладен коридор и Сух склад има сектор за обща хигиена / Аусгус/ . Там е предвидено да се постави шкаф за съхранение на миеси и дезинфекционни препарати и пособия за поддръжка на хигиенното състояние на склада. Площта на складовете е много голяма . За целта поддържането на хигиената в хладилната база ще се извършва, чрез машина за подово почистване. При необходимост за общите части и средно температурните камери е предвидена система за обща хигиена.

Санитарната обработка на склада се изразява в почистване миене и дезинфекция. Поддържането на обща хигиена е предпоставка за гарантиране безопасността и качеството на съхраняваните плодове.

3.5. Съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси

Инвестиционното предложение не е свързано с производство, съхранение и/или употреба на опасни химични вещества и смеси. При предвижданата дейност не се изисква употреба и съхранение на горива.

На площадката не са предвидени складови помещения и/или резервоари за опасни химични вещества и смеси.

При необходимост от почистване ще се закупуват стандартни почистващи препарати от търговската мрежа в количество до 1 – 2 литра.

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Инвестиционно предложение ще се осъществи в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен

Промишлената площадка на „МЕГАФРУТ“ ООД граничи с:

- на изток – земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотите, предмет на инвестиционното предложение, имат осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение до разклон „5-ти километър“ на гр. Шумен. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

В близост до разглеждания имот, в посока юг, преминава републикански път I-2 - първокласен път от Републиканската пътна мрежа на България с направление от северозапад на югоизток в Североизточна България и свързва Русе с Варна.

Пътят започва от границата ни с Румъния на средата на „Дунав мост“, минава през ГКПП Русе - Гюргево, заобикаля от изток и югоизток град Русе, след което завива на югоизток и напуска града. След като премине покрай село Писанец и моста над река Бели Лом пътят навлиза в област Разград и започва постепенното си изкачване на Лудогорското плато. Последователно преминава през град Цар Калоян, селата Осенец и Гецово, заобикаля от север и североизток град Разград и продължава на югоизток по долината на река Бели Лом. След разклона за село Бели Лом пътят навлиза в област Шумен, минава през селата Звегор, Струино и Белокопитово и северно от град Шумен достига до изградения участък на автомагистрала „Хемус“ при нейния 343,5 km. От там до град Варна Републикански път I-2 се движи успоредно на магистралата, като на две места (между Каспичан и Нови Пазар и южно от село Неофит Рилски) я пресича. След Шумен пътят минава през квартал Мътница на Шумен, градовете Каспичан и Нови пазар и село Стан и след разклона за село Зайчино Ореше напуска област Шумен и навлиза в област Варна. Минава през село Ветрино и през град Девня, достига до Варна и в центъра на града се свързва с Републикански път I-9 при неговия 105,2 km.

На Фигура II.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура II.4-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен



5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ;
- Изграждане на производствената сграда;
- Въвеждане в експлоатация.

Към настоящия момент дружеството не планира прекратяване на дейността предмет на инвестиционното предложение. След евентуално прекратяване на дейността не съществува необходимост от възстановяване на площадката за последващо използване.

Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Имотът е собственост на "МЕГАФРУТ" ООД съгласно Нотариален акт № 82 том 3 рег. 1012 дело 599 от 07.03.2006г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен и Нотариален акт № 130 том 6 рег. 2187 дело 1260 от 30.03.2004 г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен.

Теренът е собственост на възложителя и е разположен в зона, разрешена за производствена дейност. Същият е с изградена инфраструктура – в него е разположена съществуваща база на дружеството. Осигурено е захранване с електрическа енергия и питейна вода, съответстваща на Наредба № 9 от 2001г за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Новата сградата ще се изгради в парцел с идентификатор 83510.38.28. Главна цел е да се задоволят нарасналите нужди на инвеститора .

Сградата ще бъде монолитна на един етаж с височина 6 м. Основното и предназначение е за производствени нужди, хладилно съхранение и за търговия с плодове. В югозападната част на сградата ще има част, която е от монолитна стоманобетонна конструкция. Тази част ще бъде на 2 етажа. Вторият етаж (кота +3.80) ще има предназначение да обслужва социално битови нужди.

Сградата е планирана да бъде самостоятелно изградена с необходимите отстояния от съседни имоти.





Сградата ще е масивна монолитна, с метална конструкция. Конструкцията е планирана да бъде от метални колони и монтажни метални елементи. Отделните конструктивни елементи представляват вертикални двойно Т-образни метални профили с размер 200 на 500 мм, високи 6 м свързани с метални ферми, които ще преодоляват отстояние от 6 и 12 метра. Покривът ще е изграден от масивни метални профили, които премостват 6 метра и ще се монтират през 1 м върху фермите. Върху тях ще има монтирана покривна конструкция. Планира се сградата да бъде изградена върху бетонов фундамент на височина 1 м до 1.20 м от терена на парцела.

Цялата сграда ще бъде изградена от сандвич термо-панели с метално покритие и прахово фабрично боядисани. Хладилните камери ще бъдат изградени от термопанели с дебелина до 150 мм в зависимост от режима на експлоатация/ ниско или средно температурен/. Сградата ще има охлаждаем коридор, който ще свързва 4 хладилни склада с различен обем и един склад за готова продукция. Сградата ще има 5 входа .Три от тях ориентирани към вътрешен охлаждаем коридор . Един за персонал и 2 входа за сухи складове. Всеки вход ще бъде защитен с предпазно покритие – козирка и защитни, алуминиеви, рамкови уплътнители.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Постигането на модерно и рентабилно отглеждане на овощни насаждения и обработката на произведените плодове изисква инвестирането в спомагателни съоръжения, които да гарантират оптималното запазване на продукцията и нейното качество.

Настоящото инвестиционно предложение има за цел изграждане на съвременно и модерно предприятие за преработка на селскостопанска продукция, което да:

-  произвежда директни плодови сокове и обработени плодове отговарящи по качество на критериите на европейските и световни пазари;
-  внедри съвременна технологична линия;
-  концентрация и оптимизация на производството и обособяване на съвременно предприятие за преработка на плодове;
-  създаде условия за произвеждане на по-конкурентна продукция, отговаряща на всички съвременни изисквания на пазарите, чрез възможност за бързо разработване и внедряване на вътрешни правила за добрата производствена хигиена и лабораторни практики и системата “НАССР” за безопасно производство на храни.

Структурата и обема на производствената програма са съгласно заданието на Възложителя и възможностите за пласмент на произвежданите продукти както у нас, така и на разширяващите се международни пазари. Изхожда се и от обстоятелството на нарастващата тенденция на пазарите към търсенето на директни плодови сокове.

В ситуационно и комуникационно отношение избраният терен създава условия за изграждане на предприятие от съвременен тип. Обектът се намира в непосредствена близост до действащи комуникационни системи и енергийни източници.

От икономическа гледна точка разположението на новото предприятие се характеризира с всички предимства, предоставени му от богатия суровинен район на плодове, водни и енергийни ресурси. Благоприятни са транспортните връзки към източниците на суровини и основни материали.

След направен обстоен анализ на развитието на пазарната икономика в страната, инвеститора е стигнал до заключението, че видовете дейности заложили в инвестиционното намерение са необходими и гарантират висока рентабилност на вложените инвестиции.

Бъдещото развитие на региона, в който ще се реализира инвестиционното предложение, също обуславя потребност от такава дейност. Като основна цел на развитие ръководството на Дружеството са заложили на достъпност, конкурентоспособност и високо предлагане в сферата на търговската дейност.

Като резултат от изложените мотиви „МЕГАФРУТ“ ООД предприема настоящото инвестиционно предложение. Въпреки необходимостта от значителни инвестиции,

инвеститорът счита, че предвидените дейности по производство на директни плодови сокове, ще окаже значителен положителен икономически, социален и екологичен ефект.

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Имотът е собственост на "МЕГАФРУТ" ООД съгласно Нотариален акт № 82 том 3 рег. 1012 дело 599 от 07.03.2006г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен и Нотариален акт № 130 том 6 рег. 2187 дело 1260 от 30.03.2004 г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен. /Приложение № II.1-1./

На схемата в *Приложение № II.8-1* е показано разположението на имота и гр. Шумен В *Приложение № II.8-2* е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона „Шуменско плато“. Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот /*Приложение № II.8-3*/.

Като *Приложение № II.8-4* към настоящата информация е представен актуален картен материал (извадка от сателитна снимка) с определено отстоянието на обекта до най-близките обекти, 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, стоките борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1591 m в посока юг от обекта – жилищна територия на гр. Шумен.

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Имотът е собственост на "МЕГАФРУТ" ООД съгласно Нотариален акт № 82 том 3 рег. 1012 дело 599 от 07.03.2006г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен и Нотариален акт № 130 том 6 рег. 2187 дело 1260 от 30.03.2004 г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен. /Приложение № II.1-1./

Поземленият имот е разположен извън урбанизираната зона на гр. Шумен. Всички околни имоти представляват земеделски земи от землището на селището.

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.

Землището на, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Най-близко разположени са:

- ВГ 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021г.), намираща се на отстояние от около 600 м от имота.
- Природен парк „Шуменско плато“ (обявен като Народен парк със Заповед № 79/ 05.02.1980 г. на Комитет за опазване на природната среда при Министерски съвет. Заповед за прекатегоризация № 563/ 08.05.2003г. на МОСВ и План за управление на ПП „Шуменско плато“, приет с Решение на Министерски съвет № 464/ 23.06.2011 г.) съгласно Закона за защитените територии (ЗЗТ, ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.), намиращ се на отстояние от около 600 м от имота.

Най - близкият водоприемник за района е р. Стражка (Чаирдере), която преминава на около 740 m северно от разглеждания обект.

Съгласно изискванията на Закона за водите (ЗВ) всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество на водите и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта и предотвратяване на стопански щети, като за постигане на тези цели се определят зони за защита на водите. По смисъла на ЗВ "зона за защита на водите" е територията на водосбора на повърхностно водно тяло или земната повърхност над подземно водно тяло.

Нормалното развитие на водната екосистема изисква наличие в нея на биогенните елементи азот, фосфор, въглерод, водород, кислород, сяра и др. От изброените елементи азотът и фосфорът и техните съединения играят най-важната роля за растежа на популациите на водната растителност. Внасянето на допълнително количество биогенни елементи и техните съединения във водоемите предизвикват нарушаване на екологичното равновесие в тях. Увеличаване на количеството на хранителни вещества води до евтрофикация на водите, вследствие на който процес настъпват няколко взаимосвързани неблагоприятни ефекта във водоемите:

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;
- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилостни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

Основните източници на замърсяване на водите с биогенни елементи са селското стопанство и отпадъчните води от бита, както и някои отрасли на промишлеността.

Чувствителните и уязвими зони са територии, обявени за защитени, тъй като водните тела в тези зони са чувствителни към влиянието на хранителни съставки- биогенни елементи (основно азот и фосфор) във водата.

Понятието "чувствителни зони" е термин, характеризиращ водоприемника, който се намира или има риск да достигне състояние на евтрофикация - обогатяване с биогенните елементи азот и фосфор.

Определянето на чувствителни зони е регламентирано в изискванията на Наредба № 6 от 9 ноември 2000 г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Министърът на ОСВ със Заповед определя списък на чувствителните зони в съответствие с критериите, посочени в Приложение 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

За предотвратяване на допълнителна евтрофикация и подобряване на състоянието на водоприемник, който е обявен за чувствителна зона, отпадъчните води от всички агломерации с над 10 000 еквивалентни жители, които се заустват в него следва да бъдат предмет на допълнително пречистване с цел отстраняване на биогенните елементи азот и фосфор до определените в разрешителното за заустване индивидуални емисионни ограничения. По този начин водоприемникът се предпазва от допълнителна евтрофикация и се цели подобряване в неговото състояние, в съответствие с Наредба №6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. В Република България чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите, като за Черноморския район за басейново управление са както следва:

- Черно море, от границата при с. Дуранкулак до границата при с. Резово;
- всички водни обекти във водосбора на Черно море.

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI09 „Водосбора на р. Провадийска и р. Девненска“. Разположената в близост р. Теке дере е част от водосбора на р. Провадийска.

Териториите, определени за защита на повърхностните и подземните водни тела от замърсяване на водите, причинено или предизвикано от нитрати от земеделски източници, се определят като нитратно уязвими зони. Уязвимите зони се определят в съответствие с изискванията на Директива 91/676/ЕЕС относно защита на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници.

Съгласно Наредба № 2 за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (ДВ, бр.87/ 2000 г.), със Заповед №РД-146/25.02.2015 г. на Министъра на околната среда и водите, са определени:

- водите, които са замърсени, и водите, които са застрашени от замърсяване (съдържание на нитрати с концентрация, по-голяма от 50 милиграма на литър), отчитайки физико-химичните и природните характеристики на водите и почвите;
- уязвими зони - тези райони в страната, в които чрез просмукване или оттичане, водите се замърсяват или могат да бъдат замърсени с нитрати от земеделски източници и които допринасят за замърсяването.

Определянето на водите, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати се извършва въз основа на наличните данни в басейновите дирекции, както и от информация, предоставена от МЗХ.

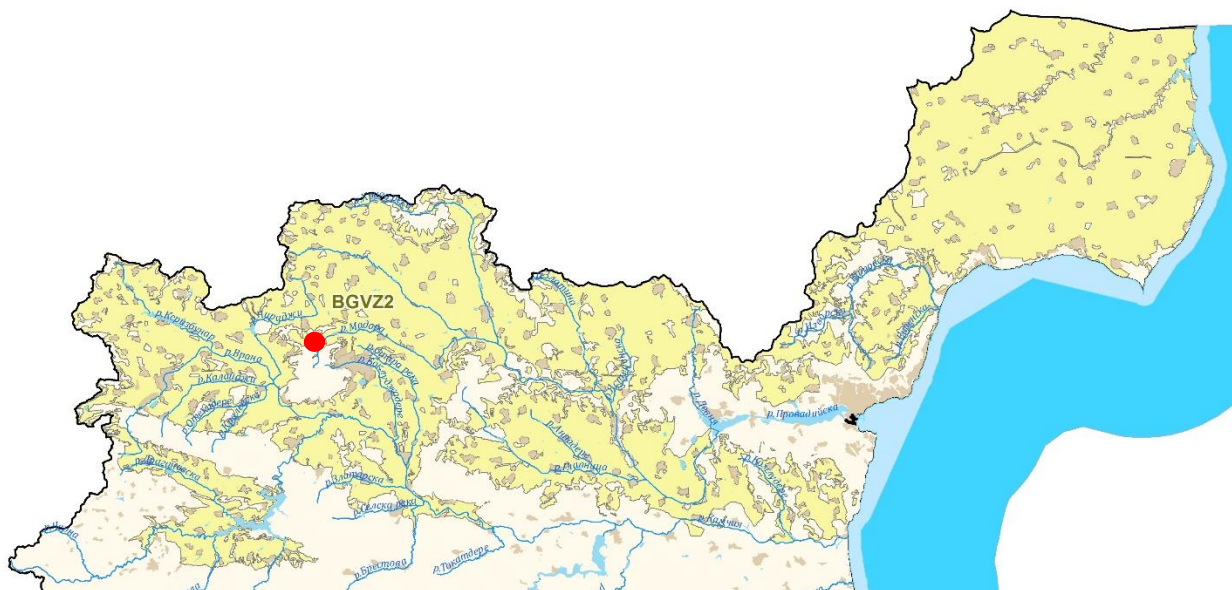
Със Заповед № РД-635/13.08.2013г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

Площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“. Местоположението на площадката е представено на следващата фигура.

Фигура № II.10-1. Уязвима зона BGVZ2 „Северна зона“

УЯЗВИМИ ЗОНИ

Черноморски район за басейново управление



Инвестиционното предложение попада в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите - подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ, с кодове BG2DGW000K1 ПВ037 и BG2DGW000J3K1041. Поземлените имоти попадат в зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи: чувствителна и уязвима (северна) зона, съгласно чл. 119а, ал. I, т. 3 от Закона за мидите.

Поземлените имоти не попадат в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 2, 4 и 5 от Закона за водите.

Предвидените дейности попадат в границите на пояси III по СОЗ на „Вн-35х Кранево“, определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

С реализирането на инвестиционното предложение не се налага извършване на други свързани дейности.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение е необходимо издаване на разрешително по реда на чл. 44 и 46 и чл. 52, ал. I, т. 4 от Закона за водите и в съответствие с Наредба № 1/2007 г. та проучването, ползването и опазването на подземните води.

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;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Имотът е собственост на "МЕГАФРУТ" ООД съгласно Нотариален акт № 82 том 3 рег. 1012 дело 599 от 07.03.2006г, издаден от Служба по вписванията гр. Шумен и Нотариален акт № 130 том 6 рег. 2187 дело 1260 от 30.03.2004 г., издаден от Служба по вписванията гр. Шумен. /Приложение № II.1-1./.

Поземлените имоти са с вид на територията „Урбанизирана“ и НТП „За друг вид производствен, складов обект“. Не се предвижда промяна на предназначението на засегнатите имоти.

Площадка на „МЕГАФРУТ“ ООД граничи с:

- на изток – път и земеделски земи;
- на запад – земеделски земи;
- на север – земеделски земи;
- на юг – земеделски земи.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочените имоти не попада в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочените имоти не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочените имоти не попада в планински или горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочените имоти не попада в защитени територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;

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

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

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА 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.

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с еднообразен ландшафт. В него са установени ландшафти от два класа: равнинни и междупланински равнинно-низинни ландшафти, според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П.

Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

Според Хартата за устойчиво развитие на българските ландшафти, в разглеждания район са установени в известна степен редуцирани или по-слабо развити следните категории ландшафти:

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти не се наблюдават.
- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).
- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – гр. Шумен.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи.
- Промислени ландшафти са основната преобладаваща категория – не се наблюдават
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафтите в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

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

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих,

вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1591 m в посока юг от обекта – жилищна територия на гр. Шумен.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

Към 31.12.2014 г. населението на областта е 176 925 души, живущи предимно в градовете - 62,37%, с лек превес на жените 51,06%. В сравнение с предходната година населението е намаляло с 1136 души (0,6%). Съотношението по възрастови групи определя задълбочаване на регресивния тип възрастова структура. През 2014 г. в областта делът на децата до 14 г. (14,3%) е леко намален в сравнение с предходната година и е по-голям от този за страната (13,9%) през същата година. Намалява дела на население от 15 до 49 години и се увеличава дела на населението над 50г.

Анализът на здравно-демографските показатели показва, че Област Шумен се характеризира с:

- Намаляване на населението; задълбочаващ се регресивен тип възрастова структура - намалява делът на децата от 0-17 години (17,1%). Увеличаващият се относителен дял на лицата над 60 годишна възраст в общата възрастова структура (26,4%), което задълбочава тенденцията за остаряване на населението в областта.
- Намаляват жените във фертилна възраст. През 2014 г. са родени по-малко деца (1619 живородени) в сравнение с предходната година (1781 живородени) и показателят раждаемост за област Шумен е по-нисък - 9,1 на 1000 население в сравнение с 2013 г. (10,0 на 1000 население).

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

- обща смъртност - 15,4 на 1000 население е по-висока в сравнение с предходната година (14,6‰) за областта и е по-висока от тази за страната (15,1 ‰) за 2014 г.
- детска смъртност — 11,7‰ за 2014 г. 4 е по-ниска в сравнение с предходната година и остава над средната за страната (7,6 ‰).
- раждаемост - 9,1 на 1000 население е по-ниска от предходната година. Раждаемостта за страната през 2014 г. е 9,4‰.
- естествен прираст - естественият прираст в областта е отрицателен (-6,3) и е значително увеличен в сравнение с предходната година. За страната през 2014 г. естественият прираст е -5,7.

Основни причини за умирианията са следните групи заболявания:

- болести на органите на кръвообращението - 993,4‰‰ с относителен дял 65,9% - леко увеличение;
- новообразуванията заемат второ място - 250,7‰‰ с относителен дял 16,6% - леко снижение;
- болести на дихателната система - 54,5‰‰ с относителен дял 3,6%;
- болести на храносмилателната система - 53,3‰‰ с относителен дял 3,5%;
- симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 44,4‰ с относителен дял 2,9%.

В сравнение с показателите за страната, смъртността в област Шумен от Новообразувания, Болести на дихателната система, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде и Болести на ендокринната система, разстройство на храненето и обмяната на веществата е по-висока, а от Болести на органите на кръвообращението и Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини е по-ниска.

Броят на регистрираните заболявания в амбулаториите на ЛЗ на област Шумен през 2014 г. - 316967 е по-малък от този през предходната година - 321774.

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочо-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

Показателят на регистрираните заболявания от активна туберкулоза за област Шумен е по-нисък, а заболяемостта от активна туберкулоза - 26,3 на 100000 е по-висока от тази за страната.

Инвестиционното предложение ще се реализира при отдалеченост от най-близките околни обекти, подлежащи на здравна защита. Съгласно §1, т. 3 от Допълнителните разпоредби на Наредба 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.

Най-близкият обект, подлежащ на здравна защита, е:

- 1591 m в посока юг от производствената площадка – жилищна зона на гр. Шумен;

Ако инвестиционното предложение не се реализира, не се очакват съществени промени в текущото състояние на населението и здравето в района. Очакват се обаче пропускане на икономически и социални ползи за населението.

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Съгласно § 1, т. 3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда „Обекти, подлежащи на здравна защита“ са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни по § 1, т. 37 от допълнителните разпоредби на Закона за храните, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са вилни зони разположени съответно на:

- 1591 m в посока юг от обекта – жилищна територия на гр. Шумен.;

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

1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на цех за преработка на плодове за капково напояване. Сама по себе си предвидената дейност не предполага отрицателно въздействие върху здравето на населението в близките населени места.

1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално ще съществува в периода на изграждането и експлоатацията на обекта. Ще касае работещите на обекта. 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 горивни газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в наетите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи специализирани монтажни работи. 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.

По отношение на шума, като най-значим рисков фактор по време на изграждането на обекта и при най-неблагоприятни условия, нивата на този фактор ще са по-ниски от допустимите съгласно действащите хигиенни норми.

По време на експлоатация условията на труд ще бъдат съобразени с Наредба № РД-07-2 от 16 декември 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, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на машините съществува. Ще работят на открито и ще са изложени на шумовата експозиция от работата на помпите.

Ще настъпят много несъществени промени в шумовата характеристика на населеното място, тъй като отстоянието е значително. Не се очаква превишение на дневните и нощни норми за нива на звуково налягане в жилищната зона и причиняване на дискомфорт през нощта по време на съня.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радионуклиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП върху населението от съседните населени пунктове се очаква да бъде минимален.

Може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците по изграждането на съоръженията, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното:

- Пряко като въздействие по време на строителството;
- Краткотрайно и временно при строителството;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

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

Предвидената дейност не предполага фактори водещи до отрицателни въздействия върху населението.

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 горивни газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на тежки машини - булдозери, товарни коли и др.;
- риск от изгаряния, падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

1.2. Въздействие върху материалните активи.

Изграждане на цех за преработка на плодове няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

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

1.3. Въздействие върху културното наследство.

На площадката на инвестиционното предложение и в непосредствена близост не са разположени обекти от недвижимо културно наследство. Изграждането на цех за преработка на плодове няма да доведе до въздействие върху културното наследство.

Въздействието е нулево.

1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

1.4.1. По време на СМР

По време на строителството ще се отделят неорганизиран емисии от прах и изгорели газове от строителна и транспортна техника. Предвид открития характер на терена, замърсяването на атмосферния въздух ще е незначително и локално. В периода на строителните работи обектът ще бъде източник само на неорганизиран емисии от транспортни дейности и строителни МПС.

В този период ще се извършват различни по вид дейности, като:

- построяване на временни пътища;
- изкопни работи, отнемане на хумусен слой и земни маси от местата за изграждане на стационарни съоръжения;
- транспорт и разтоварване на съоръженията;
- товарене и изнасяне на строителните отпадъци, както и депониране на отнетите хумусни пластове, след приключване на процеса на строителство.

Замърсяването на въздуха по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи строителните, монтажните и транспортните дейности. Използването на такива машини ще е свързано и с изхвърлянето на отработени газове, в чийто състав основните типове емитирани замърсители: азотни оксиди; летливи органични съединения; метан; въглероден оксид; въглероден окис; двуазотен оксид; серен диоксид; амоняк; кадмий; олово; полициклични ароматни въглеводороди; диоксини и фурани; както и частици (сажди) при изгаряне на дизелово гориво. Тези емисии зависят от броя и вида на използваните при строителството машини и режима им на работа.
- Прахови частици при изкопните, товаро-разтоварни, транспортни и монтажни работи. Тези прахови емисии ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), големината и относително тегло на праховите частици и фракционен състав. Основни източници на респираторни частици ще бъдат и отпадъчните газове от двигателите с вътрешно горене на монтажната техника и транспортните средства.

За целите на настоящата оценка разглеждаме период за извършване на строителните дейности – 12 седмици /около 3 месеца/.

При изпълнението им ще се използва строителна техника предимно за доставка на материали, строителство и извозване на фотоволтаичните модули и конзоли. Очакваните емисии от този етап на изпълнение на инвестицията са неорганизиран емисии – в резултат

на извършване на строителните дейности, доставка на суровини и материали, товарене и извозване на земни маси от площадката.

Необходимата механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проекта строителни работи, като за основни машини се приемат:

- Леки автомобили – максимално 4 бр/ден;
- Лекотоварни автомобили – максимално 5 бр/ден;
- Тежкотоварни автомобили – максимално 3 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.
- Ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (дву-четири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи органични съединения (NMVOC)
- Метан (CH₄)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO₂)
- Двуазотен оксид (N₂O)
- Амоняк (NH₃)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)

- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (ПАХ)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици.

Таблица № IV.1.4.1-1. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SOx	NOx	NMVOС	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селе н	Цинк
Промислена	4,0	48.8	7.08	0.17	15.8	0.007	1.30	5.73	0.01	1.7	0.05	0.07	0.01	1

Таблица № IV.1.4.1-2. Емисии от МПС по време на монтажните дейности /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
B enz(a)anthracene	80
B enzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthrene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при реализирането използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Разходната норма за 100 км за различните видове използвана техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомобили. При среден път от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 90 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили - 16,2 литра на МПС или 64,8 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 40,5 литра на МПС или 202,5 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 89,1 литра на МПС или 356,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,624 тона, при ориентировъчно време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

Таблица № IV.1.4.1-3. Количества и масов поток на замърсители.

Замърсител	SO _x	NO _x	NMVOС	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
ЕФ	4,00	48,80	42589,00	0,17	42597,00	0,01	10959,00	26785,00	0,01	42552,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	0,002496	0,030451	26,57554	0,000106	26,58053	4,37E-06	6,838416	16,71384	6,24E-06	26,55245	3,12E-05	4,37E-05	6,24E-06	0,000624
kg/h	0,003467	0,042293	36,91047	0,000147	36,9174	6,07E-06	9,4978	23,21367	8,67E-06	36,8784	4,33E-05	6,07E-05	8,67E-06	0,000867
g/s	0,000963	0,011748	10,25291	4,09E-05	10,25483	1,69E-06	2,638278	6,448241	2,41E-06	10,244	1,2E-05	1,69E-05	2,41E-06	0,000241

Замърсител	В enz(a)anthracene	В enzo(b)fluoranthene	Dibenzo(a,h)anthracene	Benzo(a)pyrene	Chrysene	Fluoranthene	Phenanthene	Диоксини и фурани DIOX
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	4,992E-08	3,12E-08	6,24E-09	1,87E-08	1,25E-07	2,81E-07	1,56E-06	6,8E-09
kg/h	6,933E-08	4,33E-08	8,67E-09	2,6E-08	1,73E-07	3,9E-07	2,17E-06	9,45E-09
g/s	1,926E-08	1,2E-08	2,41E-09	7,22E-09	4,81E-08	1,08E-07	6,02E-07	2,62E-09

В този етап на реализация ще се наблюдава минимално увеличение на емисиите на определени вредни вещества и прахови частици, дължащи се на работата на машините, използвани за изпълнение на заложените строително-монтажни дейности. Не се очакват значителните въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Въздействието се характеризира като ограничено, локално - само за обекта, в който ще се извършват дейностите, обратимо.

1.4.2. По време на експлоатацията

В периода на експлоатация на обекта няма източници на замърсяване на атмосферния въздух, тъй като преобразуването на слънчева енергия в електроенергия не причинява замърсяване на въздуха. Експлоатацията на предвидените съоръжения не е свързана с отрицателни въздействия върху атмосферния въздух, поради отсъствието на всякакви източници на емисии на вредни вещества (организирани и неорганизирани).

1.4.3. Характеристика на компонентите на средата.

Съгласно климатичното райониране на България, теренът попада в Умерено-континенталната климатична подобласт на Европейско-континенталната климатична област, Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Климатът в Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина се характеризира със студена зима със средни температури на януари -2.0 до -3.5°C.

Характерни за района са фоновите прояви, поради което средните максимални температури са по-високи. Пролетта настъпва рано, като средните пролетни температури надвишават 5°C още в началото на март. Поради по-голямата надморска височина лятото не е много горещо със средна температура за юли 22-23°C.

Районът се характеризира със средно годишно валежно количество от около 600 мм/год. Зимните валежи (130-140 мм) са ниски, а снежната покривка е устойчива. Валежите през пролетта (150-160 мм) са по-високи от зимните. Сумата на летните валежи е също висока 180-190 мм. Есента е топла като температурата пада под 10°C в края на октомври със средна сума на валежите е 120-130 мм.

Територията на Община Шумен се характеризира с типичен умерено континентален климат. Тъй като се намира в периферната част на източния климатичен район на Дунавската равнина, климатичната характеристика се влияе от множество фактори: температура на въздуха, относителна влажност, скорост и роза на ветровете, валежи, слънчева радиация и др. Информация за стойностите на всеки един от тези фактори е отразена в посочените по-долу таблици.

1.4.3.1. Температура

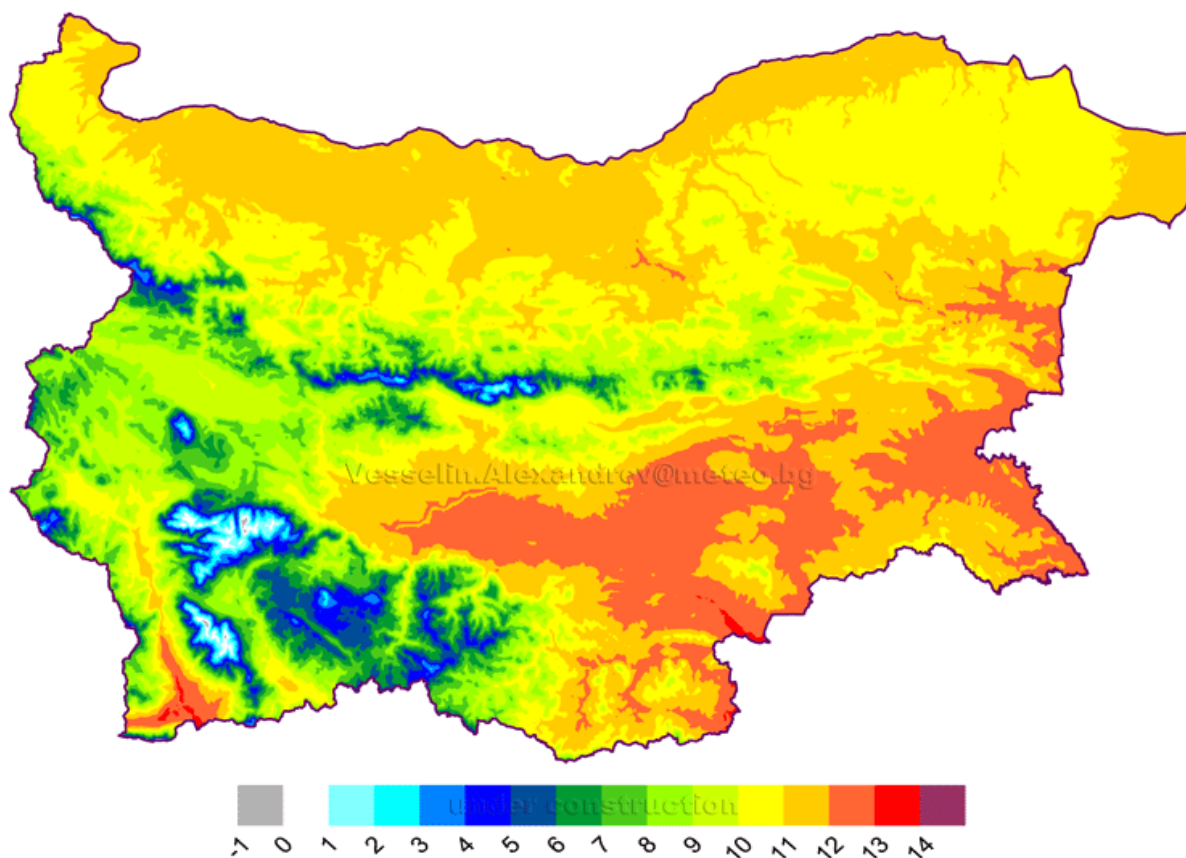
Температурата на въздуха е важна климатична характеристика, която се определя от редица взаимно свързани условия – преди всичко от слънчевото греене и радиация, надморската височина на района, интензивността на топлообмена между земната повърхност, приземния атмосферен слой и по-горните слоеве. Тя оказва влияние върху процесите на разсейване на прахо-газови вредности в изхвърляните от стационарни източници отпадъчни потоци.

Районът се характеризира със студена зима, като средномесечните температури за зимните месеци са от 1.0°C (декември, февруари) до -1.1°C (януари). Пролетта е прохладна, а лятото не е горещо със средномесечна температура за най-топлите месеци юли - август около 21-22°C. Есента е топла, като средните температури през октомври се задържат около 12°C. Средногодишната годишна температура е 11°C.

Таблица № 1. Средномесечна температура на въздуха (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
-1.1	1.0	4.4	10.7	15.6	19.4	22.0	21.6	17.4	12.0	6.8	1.8	11.0

Фигура № 1. Средногодишни стойности на температура



1.4.3.2. Слънчева радиация. Слънчево греене

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия за природните процеси протичащи върху земната повърхност, в атмосферата и хидросферата. За района на разглеждания обект е използвана наличната информация за ХМС Търговище, като най-близък до обекта пункт, за който има данни за слънчевото греене (Климатичен справочник на България, том 1 - слънчево греене).

Климатичният район се характеризира с висока за България (2204 часа) годишна продължителност на слънчево греене. Общото времетраене на слънчево греене в района достига до 2180 часа годишно – около 25 % в годината (показано в таблица), като

максималната му продължителност е през юли и август. Дните без слънце през годината са средно 77, като най-малко на брой (само 13 дни без слънце) са през периода май – октомври.

Таблица № 2. Продължителност на слънчево греене в часове (Търговище)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
79	99	139	182	234	263	318	302	245	176	95	72	2204

Облачността пряко влияе върху поетата от земната повърхност слънчева радиация. Степента на покритост на небето с облаци се оценява по десетобална скала (бал 0 - чисто небе, бал 10 - покрито с облаци).

Таблица № 3. Средна месечна обща облачност по месеци в балове (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
6.8	6.7	6.5	5.9	5.5	4.5	3.6	3.1	3.6	4.9	6.7	6.7	5.4

1.4.3.3. Валежи и влажност на въздуха.

Районът се характеризира със средно годишно валежно количество от около 600 мм/год. Годишния ход на валежите е с максимум на валежите през лятото 180 мм, средни през пролетта 154 мм и с с минимум през есента 129 мм и зимата 134 мм.

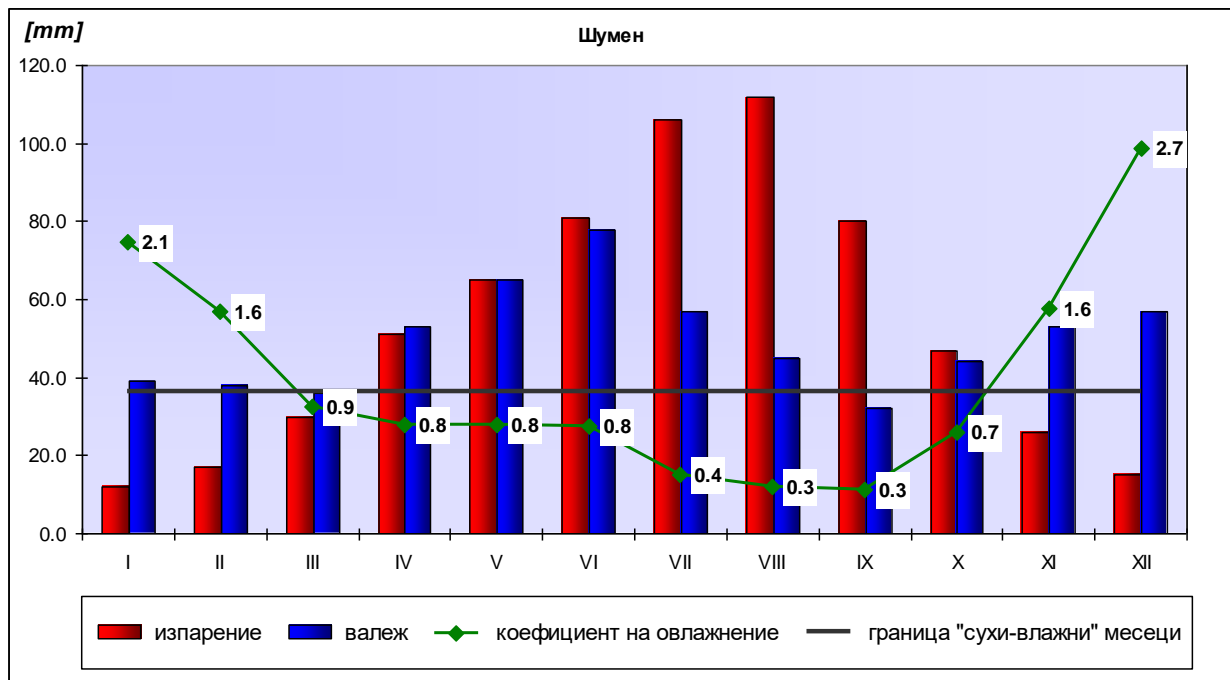
Таблица № 4. Средна месечна сума на валежите в милиметри (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	598

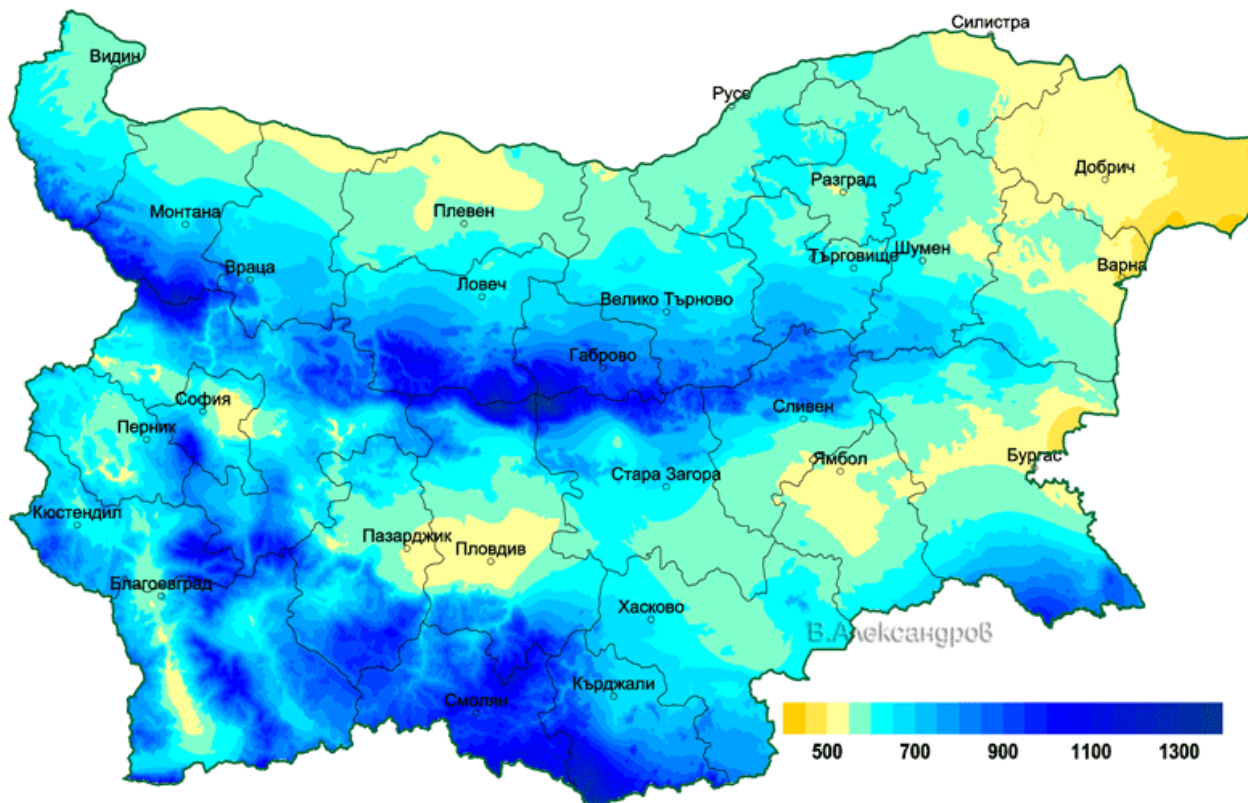
Степента на овлажнение (Фиг. 2) е отношението на количеството валежи към изпарението и показва месечния дефицит или излишък на влажността във въздуха.

Както се вижда дефицит на влага има от м. март до м. октомври, като много сух е месец август с относителна влажност 64%, а най-влажен е декември с относителна влажност 84%.

Фигура № 2. Влажност и валежи



Фигура № 3. Средногодишни стойности на валежи



Районът е с висока влажност на въздуха 64-84%, с максимум през зимните и месеци и със средна честота по отношение на мъглите.

Таблица № 5. Средна месечна относителна влажност в проценти (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
82	80	74	69	71	70	65	64	68	75	82	84	74

1.4.3.4. Мъгли

Мъглата е състояние на въздуха в приземния слой, при което хоризонталната видимост е по-малка от 1 km. Мъглите се образуват предимно през студената част на годината.

Районът се характеризира с висока честота на мъгливото време над 25 дни годишно. Максимумът на мъглите е през зимата (около 19-20 дни от ноември до март), като през летните месеци пада до 5-6 дни .

Таблица № 6. Брой на дните с мъгла по месеци (Шумен)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4.0	2.3	2.0	1.4	1.2	1.0	0.5	0.7	0.9	2.7	3.8	4.8	25.4

1.4.3.5. Ветрове. Роза на вятъра.

Вятърът е метеорологичен фактор с най-силно значение за разпространението на прахови газообразните замърсители, изхвърляни в атмосферния въздух. Концентрацията на замърсителите от постоянно действащи източници е обратно пропорционална на скоростта на вятъра, а ако той е устойчив по посока - замърсяването е по-голямо, отколкото при вятър с променлива посока.

Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване на атмосферните примеси е честотата на случаите на "тихо" време, когато скоростта на вятъра е под 1 m/s. Районът се намира в област със средна – около 31% повтораемост на тихо време. Това не са много добри условия за разсейване на атмосферните замърсители. Само източните и югозападните ветрове са под 10 %, останалите са с почти еднакви проценти (над 10 %), като с най-голяма вероятност са ветровете от запад – в 18.7 % от случаите (Фиг. 4). Най-силни са ветровете от запад (5.9 m/s), а най-слаби са от изток (2.9 m/s). Обобщени данни за честотата и скоростта на вятъра по посоки са представени в Таблица № 7 и Таблица № 8.

Таблица № 7. Честота на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**
*„Изграждане на цех за преработка на плодове в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА”, гр. Шумен,
общ. Шумен, обл. Шумен”*

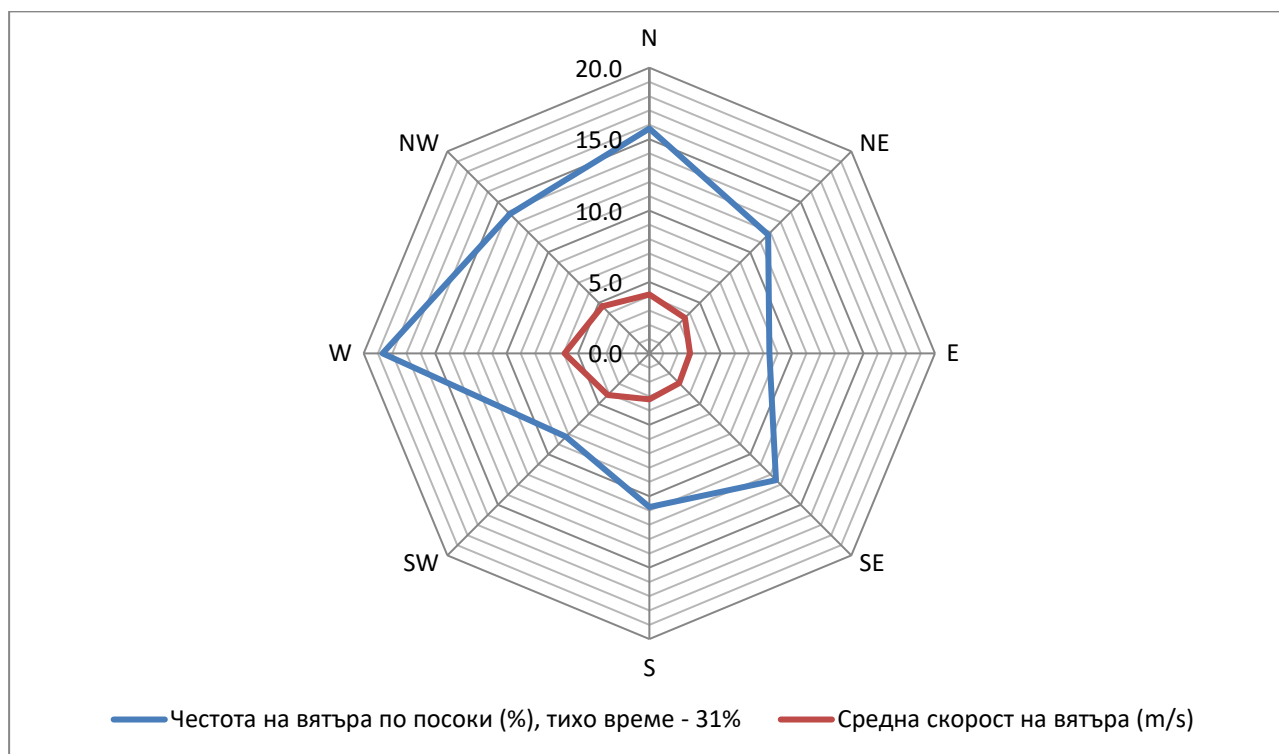
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

Таблица № 8. Скорост на ветровете по посоки

Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	4.5	4.6	4.9	4.2	4.0	3.9	3.6	3.4	3.9	3.8	4.3	4.4	4.1
NE	3.7	3.8	4.4	3.7	3.5	3.3	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5
E	2.5	3.0	3.4	3.3	3.4	2.6	2.4	2.6	2.6	2.9	3.1	2.4	2.9
SE	2.6	3.2	3.4	3.5	3.7	2.6	2.4	2.5	2.6	3.0	3.0	2.9	3.0
S	3.2	4.1	3.8	3.7	3.1	2.5	2.7	2.6	2.5	3.2	3.2	4.0	3.2
SW	4.1	4.7	4.7	4.4	4.0	3.8	3.9	4.2	3.5	4.0	4.1	4.0	4.1
W	6.3	7.4	6.4	6.2	5.6	5.6	5.9	5.4	5.4	5.3	6.0	5.7	5.9
NW	4.7	5.9	4.9	4.9	4.3	5.0	4.4	4.2	4.7	4.2	4.6	4.2	4.7

На фигурата по-долу е показана в общ вид розата на ветровете за района.

Фигура № 4. Роза на ветровете в района на площадката



1.4.4. Неорганизиран емисии в атмосферния въздух

„Неорганизирано изпускане“ е това, при което веществата се отделят в атмосферния въздух разсредоточено от дадена площадка, например товарно-разтоварни площадки, открити складове за прахообразуващи материали, неизправна технологична апаратура и др.

Предвидената дейност не създава ситуации на неорганизиран емисии, на вредни вещества на площадката по време на периода на експлоатация.

1.5. Въздействие върху водите.

1.5.1. Повърхностни води

Предвидените дейности попадат в обхвата на повърхностни водни тела:

- Повърхностно водно тяло „р. Стара река (Текедере)-от извор до вливане в р. Камчия“ е код BG2KA700R016, определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние. Тялото е в риск от пепостигане на добро екологично състояние, като е приложено изключение на основание чл. 156в, т. 1 „в“ от ЗВ (4.4.in от РДВ). За тялото са поставени следните цели: предотвратяване влошаването на екологичното състояние; опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние (постигане на възможно най-добро екологично състояние по биологични елементи - МЗБ; постигане на възможно най-добро екологично състояние по физикохимични елементи - БПК, N - N1 Li. N-N(K 1N-NO3, N-total. P-PO4 P-lotal); запазване на добро химично състояние.

Не се предвижда ползване на повърхностен воден обект. Инвестиционното предложение не е свързано с формиране на отпадъчни води.

Анализирането на посочените фактори води до заключение за липса на въздействие на инвестиционното предложение върху повърхностни водни тела и възможния риск от наводнения.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на повърхностните води. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.5.2. Подземни води

Предвидените дейности попадат в обхвата на подземни водни тела:

- подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валанж-Хотрив-апт Шумен-Търговище" с код BG2G000K1NB037, определено в добро количествено и лошо химично състояние по показатели NO₃, NH₄ и Mn. Тялото е в риск от пепостигане на добро състояние, като е приложено изключение на основание чл. 156г, т. 2 и т. 3 от ЗВ (чл.4.5 от РДВ). За тялото са поставени следните цели: предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите NO₃, NH₄, Mn, намаляване под ПС - обръщане на посоката на възходящата тенденция: опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние, запазване на добро количествено състояние.
- подземно водно тяло „Карстови води в малм-валанж" с код BG2G000J3K1041. определено в добро количествено и химично състояние. Тялото не е определено в риск по химично и количествено състояние и за него е неприложимо прилагане на изключения от постигане на добро състояние. За тялото са поставени следните цели: запазване на добро химично състояние; запазване на добро количествено състояние.

Инвестиционното предложение попада в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите - подземните водни тела са определени като зони за защита на питейните води, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ, с кодове BG2DGW000K1 PB037 и BG2DGW000J3K1041. Поземлените имоти попадат в зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи: чувствителна и уязвима (северна) зона, съгласно чл. 119а, ал. I, т. 3 от Закона за мидите.

Поземлените имоти не попадат в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 2, 4 и 5 от Закона за водите.

Предвидените дейности попадат в границите на пояси III по СОЗ по „Вн-35х Кранево", определена със Заповед на МОСВ №РД-255/22.04.2008 г. и още 17 бр. минерални сондажи.

Инвестиционното предложение не предполага пряко или непряко въздействие върху подземни водни тела. По време на монтажните дейности и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на подземните води. Като доказателство за това са

предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № II.12-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

1.6. Въздействие върху почвите.

В етапа на реализация се очаква отрицателно въздействие върху почвите с ниска степен и малък обхват. Това въздействие е свързано с отнемане на хумусния пласт на почвата в рамките на площта за застрояване. Хумусните маси ще бъдат използвани за бъдещо озеленяване на терена.

При предвидената дейност за преработка на плодове, не се очакват отклонения в качеството на почвите. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. Мерки, които е необходимо да се включат в ИП, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

1.7. Въздействие върху земните недра.

Не се очаква въздействие върху земните недра при изграждане и експлоатация на обекта.

1.8. Въздействие върху ландшафта.

По своята същност това са локални обект в рамките на вече застроен имот. Няма да има критични промени върху ландшафтите и да се наруши екологичното равновесие на ландшафтните структури. Нарушение във функционирането на ландшафтите в района не се очакват.

Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. Мерки, които е необходимо да се включат в ИП, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаеми значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

1.9. Въздействие върху климата.

Територията, в която попада имота, е определена за предвидената дейност и се характеризира със съответните параметри.

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

1.10. Въздействие върху биологично разнообразие.

Имотът, в който ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в урбанизираната зона на гр. Шумен. В него не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона представляват земеделски земи, в които не се срещат защитени видове.

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

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на планиваните променил.

1.11. Въздействие върху защитени територии.

Имотът, в които ще се реализира инвестиционното предложение, е разположен в землището на гр. Шумен. В него не се срещат характерните защитени видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона представляват земеделски земи, в които не се срещат защитени видове.

В рамките на община Шумен са разположени следните защитени територии:

1. БУКАКА Категория: Резерват. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен
2. ДЪБОВЕТЕ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Илия Блъсково
3. МАДАРСКИ СКАЛНИ ВЕНЦИ Категория: Защитена местност. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Каспичан, Населено място: с. Кюлевча. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мадара.
4. МАРАШКА КОРИЯ Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Мараш
5. МОГИЛАТА Категория: Защитена местност. Местоположение: Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: с. Коньовец
6. ШУМЕНСКО ПЛАТО Категория: Природен парк. Местоположение: 1. Област: Шумен, Община: Велики Преслав, Населено място: с. Кочово, с. Осмар, с. Троица. 2. Област: Шумен, Община: Шумен, Населено място: гр. Шумен, с. Лозево

Локалната флора и растителност в района на инвестиционното предложение са в различна степен антропогенно повлияни. Това в значителна степен се наблюдава в равнинните и полупланински части и в близост до населеното място. Като цяло може да се направи извода, че флората и растителността са силно повлияни в рамките на площадката, в която е разположено инвестиционното предложение.

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено (нулева алтернатива), площадката, на която ще се реализира, ще запази своя статут и ползване. Ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и въздействия, без внасянето на допълнителен натиск от въздействията на инвестиционното предложение.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху защитени зони и защитени територии.

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.

Имотите, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намират в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Населеното място и землището му не попада в защитени зони. Най-близко разположени са:

- ВГ 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (обявена със Заповед № РД-1032/ 17.12.2020 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр. 19/ 05.03.2021г.), намираща се на отстояние от около 600 м от имота.
- Природен парк „Шуменско плато“ (обявен като Народен парк със Заповед № 79/ 05.02.1980 г. на Комитет за опазване на природната среда при Министерски съвет. Заповед за прекатегоризация № 563/ 08.05.2003г. на МОСВ и План за управление на ПП „Шуменско плато“, приет с Решение на Министерски съвет № 464/ 23.06.2011 г.) съгласно Закона за защитените територии (ЗЗТ, ДВ бр.133/ 1998 г., доп. и изм.), намиращ се на отстояние от около 650 м от имота.

Защитената зона „Шуменско плато“ ВГ0000382, тип „В“ - Директив 92/43/ЕЕ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

Местоположение на защитената зона: географска дължина: Е 26° 15' 50"; географска ширина: N 43° 15' 37"

Площ: 4490.62 ха

Надморска височина: минимална 203, максимална 499, средна 356 m.

Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато“:

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

- Запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания и местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на защитената зона.

Предмет на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:

Природни местообитания	
6110	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i> <i>Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (<i>Festuco-Brometalia</i>) (*важни местообитания на орхидеи) <i>Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia) (*important orchid sites)</i>
6240	Субпанонски степни тревни съобщества <i>Sub-continental steppic grasslands</i>
7220	Извори с твърда вода с туфести формации (<i>Cratoneurion</i>) <i>Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)</i>
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове <i>Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation</i>
8310	Неблагоустроени пещери <i>Caves not open to the public</i>
9150	Термофилни букови гори (<i>Cephalanthero-Fagion</i>) <i>Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion</i>
9180	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи и стръмни склонове <i>Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines</i>
40A0	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества <i>Subcontinental peri-Pannonic scrub</i>
91G0	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> and <i>Carpinus betulus</i> <i>Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus</i>
91H0	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i> <i>Pannonian woods with Quercus pubescens</i>
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа <i>Moesian silver lime woods</i>
Бозайници	
Добруджански (среден) хомяк - <i>Mesocricetus newtoni</i>	
Дългокрил прилеп - <i>Miniopterus schreibersi</i>	
Дългоух нощник - <i>Myotis bechsteini</i>	
Острух нощник - <i>Myotis blythii</i>	
Дългопръст нощник - <i>Myotis capaccinii</i>	
Трицветен нощник - <i>Myotis emarginatus</i>	
Голям нощник - <i>Myotis</i>	
Средиземноморски подковонос - <i>Rhinolophus blasii</i>	
Южен подковонос - <i>Rhinolophus euryale</i>	
Голям подковонос - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	
Малък подковонос - <i>Rhinolophus hipposideros</i>	
Подковонос на Мехели - <i>Rhinolophus mehelyi</i>	
Лалугер - <i>Spermophilus citellus</i>	
Пъстър пор - <i>Vormela peregusna</i>	
Земноводни и влечуги	
Жълтокоремна бумка - <i>Bombina variegata</i>	
Ивичест смок - <i>Elaphe quatuorlineata</i>	

Обикновена блатна костенурка - <i>Emys orbicularis</i>
Шипобедрена костенурка - <i>Testudo graeca</i>
Шипоопашата костенурка - <i>Testudo hermanni</i>
Голям гребенест тритон - <i>Triturus karelinii</i>
Риби
-
Безгръбначни
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>
Лицена - <i>Lucasena dispar</i>
<i>Bolbelasmus unicornis</i>
Обикновен сечко - <i>Cerambyx cerdo</i>
Бръмър рогач - <i>Lucanus cervus</i>
Буков сечко - <i>Morimus funereus</i>
Алпийска розалия - <i>Rosalia alpina</i>
Растения
Янкева кутявка - <i>Moehringia jankae</i>
Обикновена пърчовка - <i>Himantoglossum caprinum</i>

Имота, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки е собственост на дружеството – възложител на ИП. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

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

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

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

1.1. Върху въздуха

- По време на СМР – очаква се отрицателно въздействие с ниска степен. Предимно от горивни газове на ДВГ. Въздействието е локално в рамките на засегнатата територия..
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

1.2. Върху водите

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.3. Върху почвата
- По време на СМР – очаква се краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен. Не се предполага кумулативен ефект.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.4. Върху земните недра
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.
- 1.5. Върху ландшафта
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.6. Върху минералното разнообразие
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение не е свързано с добив и/или употреба на минерални суровини.
- 1.7. Върху биологичното разнообразие
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от землището на гр. Шумен. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.
- 1.8. Върху материалното и културното наследство
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имот, който са част от землището на гр. Шумен. Същия не попадат в зони и обекти от материалното и културното наследство в района.
- 1.9. Върху персонала
- По време на СМР – очаква се краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен. Следва да се спазват правила за безопасни условия на труд.
 - По време на експлоатацията – очаква се краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен. Следва да се спазват правила за безопасни условия на труд.
- 1.10. Върху населението
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.
- 1.11. От генериране на отпадъци
- По време на СМР – очаква се краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазването на ПУСО.
 - По време на експлоатацията - очаква се краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен. Не се предполага кумулативен ефект т.к. останалите дейности на площадката не са източници на отпадъци.
- 1.12. От рискови енергийни източници
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.
- 1.13. Върху материалните активи

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
- 1.14. От генетично модифицирани организми
- По време на СМР – не се очаква въздействие.
 - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.
- 1.15. Дискомфорт
- По време на СМР – очаква се краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен в рамките на имота;
 - По време на експлоатацията – очаква се краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен в рамките на имота и производствената сграда.

В табличен вид са представени данните от точки 1.1 - 1.8 свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение

Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
<i>По време на СМР</i>									
1.1. Върху въздуха	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.2. Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води очаква се	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3. Върху почвата	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.4. Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5. Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8. Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на цех за преработка на плодове в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
1.9.Върху персонала	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.10.Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11.От генериране на отпадъци	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
По време на експлоатацията									
1.1.Върху въздуха	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.2.Върху водите	Повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	Подземни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на цех за преработка на плодове в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност	
1.5. Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8. Върху материалното и културното наследство	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.9. Върху персонала	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.10. Върху населението	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.11. От генериране на отпадъци	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-
1.12. От рискови енергийни източници	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	Очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
1.14. От	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Изграждане на цех за преработка на плодове в поземлен имот с идентификатор 83510.38.28, местност “СТРАЖА“, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен”

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителни/отрицателно	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативно ст	
генетично модифицирани организми									
1.15. Дискомфорт	Очаква се	Площадката на ИП	отрицателно	пряко	ниска	временно	краткотрайно	не	-

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на площадката на дружеството.

От извършения обстоен анализ може да се направи извод, че като следствие от инвестиционното предложение няма да се наблюдава завишаване на заболеваемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на площадката и да не се засяга населението на гр. Шумен.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

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

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.3-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

За периода на експлоатация въздействието ще е периодично и краткотрайно. Преработката на плодове е сезонно в рамките на 5-6 (юни-ноември) месеца в годината.

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

Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

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

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Ефективни редуциране на негативните въздействия е възможно чрез редица решения:

- използване на енергийноефективни съоръжения;
- мониторинг на техническата изправност на системата.

Всички описани мерки са свързани пряко или косвено с редуциране на посочените отрицателни въздействия.

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

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

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

Описание на мерките, предвидени да предотвратят, намалят или, където е възможно, да прекратят значителните вредни въздействия върху околната среда, както и план за изпълнението на тези мерки са представени в следващата таблица.

Изложеното в тази точка препокрива необходимата информация по Чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда.

Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Строителните работи да се ограничат само в имота на инвеститора	По време на СМР	Опазване на съседните терени от замърсяване
2	Използване на изправни технически средства и съоръжения	По време на СМР	Предпазване от възникване на пожари и аварийни ситуации
3	Сключване на договори с лица, притежаващи разрешителни за дейности с отпадъци, за предаване на генерираните отпадъци до последващо оползотворяване или обезвреждане	Преди въвеждане на обекта в експлоатация	Опазване на съседните терени от замърсяване Екологосъобразно третиране на отпадъците

4	Необходимост от разделно събиране на отпадъците	По време на експлоатацията	Екологосъобразно третиране на отпадъците
5	Осигуряване и поддържане на пречистителното съоръжение за пречистване на отпадъчните води от площадката	По време на експлоатацията	Гарантиране за законосъобразното третиране на отпадъчните води
6	Прилагане на надежден входящ контрол на приеманите на площадката суровини	По време на експлоатацията	Минимизиране на отпадъците
7	Предаване на отпадъците на лица, притежаващи разрешение за последващи дейности за оползотворяване на отпадъците, съгласно сключени договори	По време на експлоатацията	Екологосъобразно третиране на отпадъците. Възстановяване на суровинни ресурси
8	Стриктно да се спазват правилата за здравословни и безопасни условия на труд	По време на СМР и експлоатацията	Предпазване от възникване на аварийни ситуации
9	Стриктно да се спазват правилата за противопожарна безопасност и да се вземат мерки за снижаване на риска от възникване на пожари.	По време на СМР и експлоатацията	Предпазване от възникване на пожари и аварийни ситуации

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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