

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.



## Информация за преценяване необходимостта от ОВОС

На ИП Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

**2023 год.**

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

**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. ЗЗВВХВПП – 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

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

### ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

1. dB – децибел
2.  $\text{g/nm}^3$ ; ( $\text{г/н.м}^3$ )- грама на нормален  $\text{м}^3$
3. Gcal - гигакалория
4. Gcal/t - гигакалории на тон
5. Hz – херц
6. kCal/t – килокалория на тон
7.  $\text{kg/m}^3$  –  $\text{кг/м}^3$
8.  $\text{kg/t}$  ( $\text{кг/т}$ ) – килограма на тон
9.  $\text{kg/y}$  ( $\text{кг/год.}$ ) – килограма за година
10. kWh - киловат часа
11. kWh/y - киловат часа за година
12. kWh/ $\text{м}^3$  - киловат часа на  $\text{м}^3$
13. kWh/t пр.- киловат часа на тон продукт
14. l – литър
15. l/сек. (l/s)- литри на секунда
16.  $\text{м}^3$  - кубични метра
17.  $\text{м}^3/\text{h}$ ; ( $\text{м}^3/\text{ч}$ ) –  $\text{м}^3$  за час
18.  $\text{м}^3/\text{y}$ ; ( $\text{м}^3/\text{год.}$ ) -  $\text{м}^3$  за година
19.  $\text{mg/dm}^3$  ( $\text{мг/дм}^3$ ) - милиграм на кубически дециметър
20.  $\text{mg/m}^3$  ( $\text{мг/м}^3$ ) - милиграм на кубически метър
21.  $\text{mg/Nm}^3$ ; ( $\text{мг/н.м}^3$ ) – милиграм на нормален  $\text{м}^3$
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.  $\text{nm}^3$  ( $\text{н.м}^3$ )– нормален кубичен метър
27.  $\text{nm}^3/\text{h}$ ;  $\text{Nm}^3/\text{ч}$ . ( $\text{нм}^3/\text{ч}$ ) - нормален кубически метър на час
28.  $\text{nm}^3/\text{y}$ ; ( $\text{н.м}^3/\text{год}$ ) – нормален  $\text{м}^3$  за година
29. t/y; t/г.;( $\text{т/год.}$ ) – 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

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

## **I. Информация за контакт с възложителя:**

**1. Име, местожителство, гражданство на възложителя – физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.**

АГРОМАР БЪЛГАРИЯ ЕООД, ЕИК 130464986

**2. Пълен пощенски адрес:**

1407 гр. София, ж.к. Лозенец, ул. Русалийски проход №10-А

**3. Телефон, факс и E-mail:** +359888912519; **E-mail:** [marios.pappas@hotmail.com](mailto:marios.pappas@hotmail.com)

**4. Лице за контакти:**

Управител/директор на фирмата – възложител: Мариос Папас

Лице за контакти /име, телефон/: Мариос Папас

Телефон: \*; **E-mail:** \*

## **II. Резюме на инвестиционното предложение:**

**1. Характеристика на инвестиционното предложение:**

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

Обект на Инвестиционното предложение е Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г. в УПИ I, кв.24 по КК на с. Долина, общ. Каолиново област Шумен, с площ 927 кв.м.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с УПИ I, кв.24 по КК на с. Долина, общ. Каолиново област Шумен, с площ 927 кв.м. Имотът е собственост на АГРОМАР БЪЛГАРИЯ ЕООД съгласно Договор за покупко – продажба на общински недвижим имот от 25.04.2019 г. и Постановление за възлагане на недвижим имот от 12.08.2016 г. на ЧСИ Копия от документите за собственост са представени към Приложение 2.

Със заповед №РД-09-1 Кмета на Община Каолиново допуска изработването на Комплексен проект за инвестиционна инициатива, която съдържа следните самостоятелни части:

- Подробен устройствен план /ПУП/ - план за регулация и застрояване /ПРЗ/ за УПИ I, кв.24, с. Долина, общ Каолиново, с цел обединяване на УПИ I и УПИ XI-200, кв.24 и се образува нов УПИ I, кв.24 предназначението на новообразувания имот е територия – „ за предимно производствени, складови и други дейности-„Пп“

- Технически инвестиционен проект за обект: Предприятие за преработка на плодове в УПИ I, кв.24, с. Долина, общ Каолиново

Подробен устройствен план /ПУП/ - план за регулация и застрояване /ПРЗ/ по плана на с. Долина, община Каолиново , област Шумен в следния териториален обхват:

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

■ УПИ I, кв.24, с. Долина, общ Каолиново, с цел обединяване на УПИ I и УПИ XI-200, кв.24 и се образува нов УПИ I, кв.24, предназначението на новообразувания имот е територия – „за предимно производствени, складови и други дейности- „ Пп“.

ИП предвижда изграждане на нова сграда която ще се изгради в регулацията на с. Долина, терен излизащ на главен път съгласно одобрена скица на имота

Сградата ще бъде монолитна на два етажа с височина 6.70 м. Основното и предназначение е за производствени нужди, хладилно съхранение и преработка на плодове .

Общата полезна площ на предприятието е **382 m<sup>2</sup>**

Покрита рампа **63 кв.м**

**Обект на инвестиционния проект е изграждане на "Предприятие за преработка на плодове" в УПИ I, кв. 24, с. Долина, общ. Каолиново, обл. Шумен**, въз основа Заповед №РД-09-1/10.01.2022г. издаден от Община Каолиново за допускане изработване на комплексен проект за инвестиционна инициатива, съдържащ следните параметри:

■ **Изграждане на нова двуетажна самостоятелна сграда.** Подробен устройствен план /ПУП/ – план за регулация и застрояване /ПРЗ/ УПИ I, кв.24, с. Долина, общ. Каолиново, обл. Шумен; Технически инвестиционен проект за обект: "Предприятие за преработка на плодове" в УПИ I, кв.24, с. Долина, общ. Каолиново, обл. Шумен. Сградата предмет на разработката е разположена в урбанизираната територията на с. Долина, община Каолиново. В УПИ I, кв.24, с. Долина, община Каолиново, по действащия дворищно регулационен план на населеното място, одобрен със Заповед №313,2016/1931г., Заповед №РД-09-02 от 2017г. и Заповед №РД-09-39 от 28.11.2018г. за одобряване на ПУП – ПР.

Сградата е разположена на уличната регулация на север, на калкан със съществуваща в имота сграда, като се свързват технологично. Връзката между етажите ще става с 2 асансьора подемници за товари и 2 двураменни стълби за персонал. В сградата се вградени 3 хладилни камери, 2 производствени помещения по едни на всяко ниво. Има и спомагателни помещения като складови помещения за опаковки за инвентар и миялни. Сградата има връзка с изграденото производствено помещение за сортиране и калиброване на череши и ябълки. Сградата представлява предприятие за преработка на плодове, което се състои от две производствени зали с различни производствени линии, разположени на два етажа: производствена зала № 1, с площ – 136,33м<sup>2</sup> на първи етаж; производствена зала № 2, с площ – 100,24м<sup>2</sup>. Проектирани са всички необходими складове за функционирането на предприятието, предвидена е камера за шоково замразяване на продукцията. Предвидена е и хладилна камера – 2-4°. Проектирани са:

#### На първо ниво:

- ✓ Производствена зала №1 - 136,33м<sup>2</sup>;
- ✓ Помещение за миене на цехов инвентар – 11,75 м<sup>2</sup>;
- ✓ Хладилна камера №3 - 2-6°C – 41,54 м<sup>2</sup>;
- ✓ Стълбище + експедиция с асансьор – 23,74 м<sup>2</sup>;
- ✓ Хладилна камера №2 - /-18 до -22°C/ – 38,94 м<sup>2</sup>;
- ✓ Преддверие, шоково замразяване – 33,16 м<sup>2</sup>;
- ✓ Стълбище с асансьор – 19,16 м<sup>2</sup>;
- ✓ Хладилна камера №1 - 2-4°C – 50,79м<sup>2</sup>.

#### На второ ниво:

- ✓ Производствена зала №2 - 100,24м<sup>2</sup>;
- ✓ Хладилна камера №3 - 2-6°C – въздух над камерата;

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

- ✓ Стълбище с асансьор – 23,74 м<sup>2</sup>;
- ✓ Хладилна камера №2 - /-18 до -22°C/ – въздух над камерата;
- ✓ Сгъване на кашони – 8,85 м<sup>2</sup>;
- ✓ Склад - картон за кашон – 15,69 м<sup>2</sup>;
- ✓ Коридор – 21,36 м<sup>2</sup>;
- ✓ Склад опаковки – 39,50 м<sup>2</sup>;
- ✓ Стълбище с асансьор – 19,36 м<sup>2</sup>;
- ✓ Хладилна камера №1 - 2-4°C – въздух над камерата;
- ✓ WC с преддверие – 2,86 м<sup>2</sup>;

**Технико-икономически показатели:**

- ✓ Бруто площ на УПИ I, кв.24 1478 м<sup>2</sup>;
- ✓ Застроена площ сграда - 445,25 м<sup>2</sup>;
- ✓ Разгъната застроена площ сграда - 737,80 м<sup>2</sup>;
- ✓ Застроена площ същ. сграда - 548,26 м<sup>2</sup>;
- ✓ Разгъната застроена площ сграда - 724,26 м<sup>2</sup>;
- ✓ ЗП общо - 993,51 м<sup>2</sup>;
- ✓ РЗП общо - 1462,06 м<sup>2</sup>;
- ✓ Плътност на застрояване - 67,22%;
- ✓ Коефициент на интензивност - 0,99;
- ✓ Плътност на озеленяване - 22%;
- ✓ Площ тревна настилка /нова/ – 125 м<sup>2</sup>;
- ✓ Площ перфорирани плочи - 118 м<sup>2</sup>;
- ✓ Площ тротоарна настилка /нова/ – 12,50 м<sup>2</sup>;
- ✓ Площ бетонова настилка/нова/ – 25 м<sup>2</sup>;

Основната идея на настоящия проект е изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове. Ще се преработват череши и ябълки от собствени градини в района на село Духовец, общ. Исперих и село Грънчарово, общ. Дулово. Разчита се на отглеждането на висококачествени 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.

Капацитета на планираното производство по видове продукти в тонове на денонощие ще бъде както следва:

- Сок от череши : 2.5 тона на денонощие
- Замразени череши: 1.5 тона на денонощие
- Сок от ябълки: 2.5 тона на денонощие
- Преработка на остатъчната плодова каша в сокове и нектари: 2.5 тона на денонощие

Инвестиционното предложение ще е изпълнен съгласно изискванията на:

- ЗАКОН ЗА ХРАНИТЕ;
- РЕГЛАМЕНТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ (ЕС) № 543/2011 НА КОМИСИЯТА от 7 юни 2011 година за определяне на подробни правила за прилагането на
  - Регламент (ЕО) № 1234/2007 на Съвета по отношение на секторите на плодовете и зеленчуците и на преработените плодове и зеленчуци
  - РЕГЛАМЕНТ ЕО № 852/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29.04.2004 г., относно хигиената на храните;
  - НАРЕДБА № 14 от 9.12.2021 г. за хигиената на храните;
  - Регламент ЕС № 1935/2004 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТ от 27

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

октомври 2004 година относно материалите и предметите, предназначени за контакт с храни, и за отмяна на Директиви 80/590/ЕИО и 89/109/ЕИО

- НАРЕДБА ЗА ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ СОКОВЕТЕ ОТ ПЛОДОВЕ И НЯКОИ СХОДНИ ПРОДУКТИ, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА КОНСУМАЦИЯ ОТ ЧОВЕКА (ЗАГЛ. ИЗМ. - ДВ, БР. 100 ОТ 2013 Г., В СИЛА ОТ 19.11.2013 Г.)

- НАРЕДБА № 15 от 27 юни 2006 г. за здравните изисквания към лицата, работещи в детските заведения, специализираните институции за деца и възрастни, водоснабдителните обекти, предприятията, които произвеждат или търгуват с храни, бръснарските, фризьорски салони;

- НАРЕДБА № 9 от 16 март 2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели и ДИРЕКТИВА 98/83/ЕО НА СЪВЕТА от 3.11.1998 г. за качеството на водите, предназначени за консумация от човека;

- Наредба №3 от 2007г. за хигиенните изисквания на материалите и предметите различни от пластмаса, предназначени за храни

- Други действащи нормативи за проектиране.

- Наредба №14 от 9.12 2021г за Хигиена на храните.

Цел на настоящото инвестиционно предложение е да се разработи проект на обект за съхранение и преработка на череши и ябълки от собствено стопанство. Настоящото инвестиционно предложение е разработено с цел удовлетворение на изискванията на нормативната уредба при преработка на плодове- замразени плодове- череши и производство на плодови сокове от череши и ябълки. Плодовете ще се преработват по стандартна технология. След изграждане на предприятието ще бъде изработена технологична документация на производство за съответните продукти и НАССР.

#### **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 и тяхната първична преработка от страна на АГРОМАР БЪЛГАРИЯ ЕООД.

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 осъществяване на инвестиционното намерение единствения природен ресурс използван по време на строителство и експлоатация на обекта е водата.

- по време на строителство вода ще се използва само за питейно-битови нужди на работниците. Бетонът, варови, циментови разтвори ще се доставят готови от бетонов възел.

- по време на експлоатация вода ще се използва за питейно-битови нужди за персонала . Тя ще е от водопроводната мрежа на с. Долина.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

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 мрежата на с. Долина. Липсва необходимост от изграждане на нови довеждащи тръбопроводи. Липсва необходимост от използване на други природни ресурси. Дружеството притежава сключен договор с В и К оператор.

Не се предвижда ползването на други природни ресурси. Инвестиционното предложение не е свързано с добив на природни ресурси.

Инвестиционното предложение е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

**г/ генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;**

***Отпадъци, генерирани по време на строителство и реконструкция***

Отпадъците по време на строежа са почва, битови, строителни

***Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти.***

| Наименования на отпадъка                                                                            | Код на отпадъка | Количество от | Генерира се от     | период       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------|--------------|
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 | 17 09 04        | 3             | От ст. дейности    | строителство |
| Хартиени и картонени опаковки                                                                       | 15 01 01        | 0,4           | От ст. дейности    | строителство |
| Пластмасови опаковки                                                                                | 15 01 02        | 0,1           | От ст. дейности    | строителство |
| Опаковки от дървен материал                                                                         | 15 01 03        | 0,5           | От ст. дейности    | строителство |
| Метални опаковки                                                                                    | 15 01 04        | 0,2           | От ст. дейности    | строителство |
| Смесени опаковки                                                                                    | 15 01 06        | 0,7           | От ст. дейности    | строителство |
| Смесени битови отпадъци                                                                             | 20 03 01        | 1             | От цялата площадка | строителство |

С образуваните от строително монтажни дейности отпадъци, на площадката на мандрата предмет на инвестиционното предложение от АГРОМАР БЪЛГАРИЯ ЕООД не се предвижда да се извършват дейности с отпадъци по оползотворяване и обезвреждане. Ще се извършва само предварително съхранение на мястото на образуване им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.).

***Предварително съхранение на отпадъците***

Образуваните отпадъци на етап строително-монтажни дейности ще се съхраняват непосредствено на мястото на образуването им, като преди това се подлагат на селективно разделяне. Ще има изготвен План за управление на строителни отпадъци, като неразделна част от инвестиционния проект, с който ще се определят начините на последващото третиране, като предимствено ще се включат дейности по оползотворяване. Планът за управление на строителните отпадъци ще бъде изготвен в съответствие на чл.5 от Наредбата за управление на СО и за влагане на рециклирани строителни материали (обн.ДВ бр.89/2012 г.).

***Оползотворяване/ обезвреждане на отпадъците***

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Определението за отпадъци е една от ключовите концепции на Рамковата директива за отпадъци (РДО). То определя кои материали попадат в обхвата на Директивата. Понятието за отпадъци в РДО оказва значително влияние върху подхода към управлението на отпадъците. Определението е от изключителна важност, защото изяснява кои вещества или предмети не са отпадъци. РДО определя отпадък като „всяко вещество или предмет, от който притежателят се освобождава или възнамерява да се освободи, или е длъжен да се освободи“. Изискванията на ключовия документ на ЕС са заложили и в националното ни екологично законодателство и по-конкретно в Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Така лицата, при чиято дейност се образуват отпадъци, прилагат следната йерархия при управление на отпадъците:

- ✓ предотвратяване на образуване на отпадъци;
- ✓ подготовка за повторна употреба;
- ✓ рециклиране;
- ✓ друго оползотворяване, например оползотворяване за получаване на енергия
- ✓ обезвреждане.

Всички образувани отпадъци ще се предават на външни лица, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци или комплексно разрешително по Чл. 35 от ЗУО. Приоритетна операция, за която се предават отпадъците е оползотворяване и рециклиране.

**Ще се изготви план за управление на строителните отпадъци на етап проекти – преди започване на СМР, съгласно чл.11 ал 1 от ЗУО**

**Обобщени данни за видовете отпадъци, които ще се образуват в експлоатационния процес са представени в следващата таблица.**

| Наименования на отпадъка                                                                                   | Код на отпадъка | Количество<br>т | Генерира се от                                                    | период       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Опасни отпадъци</b>                                                                                     |                 |                 |                                                                   |              |
| Флуоресцентни тръби и др. отпадъци, съдържащи живак                                                        | 20 01 21*       | 0,1             | осветление                                                        | експлоатация |
| Отпадъци от електрическо и електронно оборудване                                                           | 16.02.13*       | 0,1             | офиси                                                             | експлоатация |
| <b>Общи отпадъци</b>                                                                                       |                 |                 |                                                                   |              |
| Хартиени и картонени опаковки                                                                              | 15 01 01        | 0,5             | от стока                                                          | експлоатация |
| Пластмасови опаковки                                                                                       | 15 01 02        | 0,1             | от стока                                                          | експлоатация |
| Опаковки от дървесни материали                                                                             | 15 01 03        | 0,3             | от стока                                                          | експлоатация |
| Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 | 15 02 03        | 0,5             | Работно облекло, парцали за избърсване на незамърсени повърхности | експлоатация |
| Смесени битови отпадъци                                                                                    | 20 03 01        | 2               | От персонала и клиенти                                            | експлоатация |
| Материали, негодни за консумация или преработване                                                          | 02 03 04        | 100             | от производствения процес                                         | експлоатация |
| Утайки от септични ями                                                                                     | 20 03 04        | 20              | от производствения процес и персонала                             | експлоатация |
|                                                                                                            |                 |                 |                                                                   |              |

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

### **Производствени отпадъци:**

След пресоването на плодовете и извличането на сока остава отпадък – пресовки и утайки от буферни резервоари. Този отпадък се събира в бидони (поз. м4;м5) и се използва за храна на животни. Отпадъка има по-широко приложение. Възможно е предаването му за производство на пектин или за правене на алкохолни напитки. Изнасянето на отпадъка става след приключването на смяната през изхода от миялното помещение.

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 Каолиново сметосъбираща фирма.

Маршрутите на извозващата техника се съгласуват предварително с Община Каолиново.

В резултата на бъдещата експлоатация на Предприятието за преработка на плодове и спомагателни дейности (поддръжка и ремонт на оборудване и сграден фонд) ще се образуват битови, строителни, производствени отпадъци. За образуваните отпадъци от дейността на обекта ще са изготвят работни листи за класификация на отпадъците по реда на Наредба № 2 за класификация на отпадъците, които са утвърдени от РИОСВ-Шумен .

На площадката не се предвиждат дейности по износ/внос, преработка, обезвреждане, рециклиране и оползотворяване на отпадъци.

Отделените опасни материали ще се събират и съхраняват селективно в подходящи съдове и по начин, по който ще се осигури пригодността им за повторно използване, оползотворяване и рециклиране. Не се допуска смесване на опасни и неопасни отпадъци. В резултата на бъдещата експлоатация на двете производства и спомагателни дейности (поддръжка и ремонт на оборудване и сграден фонд) ще се образуват битови, строителни, производствени и опасни отпадъци. За образуваните отпадъци от дейността на обекта ще са изготвят работни листи за класификация на отпадъците по реда на Наредба № 2 за класификация на отпадъците, които са утвърдени от РИОСВ-Шумен .

### **Води**

Ще се изгради разделна площадкова канализационна мрежа - за битово-фекални, производствени отпадъчни води и дъждовни води.

Вода в производствения процес ще се използва за измиване на плодовете при премахване на дръжки и и линията за плодови сокове. Водата се използва обратно и се добавят малки количества от водопроводната мрежа. Производствени отпадъчни води се формират и от измиване на съоръжения машини и помещения. На подовите в производственото хале са предвидени сифони и решетки, които периодично ще се почистват. Отпадъчните води от производственото хале ще се заустват в новоизградено пречиствателно съоръжение иа битово-фекални от санитарни помещения ще се заустват във съществуващата водоплътна изгребна яма. Ще има изготвен план за собствен мониторинг на производствените и отпадни води.

### **Генериране на отпадъчни води**

За отпадъчни води е предвидено изграждане на разделна площадкова канализационна мрежа:

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

- ✓ битово-фекални,
- ✓ производствени отпадъчни води
- ✓ дъждовни води.

Отпадъчните води са битови, производствени и дъждовни. Третирането ще става по следната схема:

- Отпадъчните битово-фекални води около 1,5 куб. метра ще се поемат от съществуващата водоплътна изгребна яма с капацитет да поеме всички формирани се отпадни води от този тип ;

- Производствените отпадни води

Предвижда се използване на оборотна вода за охлаждане от 100 до 120куб. м. за една кампания. За измиване ще се използва вода средно около 3 куб.м на час за 3 тона измити плодове на час (отнася се за машини, които ще мият плодовете). При условие, че средно ще се обработват по 10 до 12 тона плодове дневно по време на кампания. Това означава за измиване дневно ще са необходими около 12 куб. м. За останалите нужди, които са свързани с общо почистване, хигиена и битови потребности ще се прилага потребление на вода, съгласно законно установените норми.

Отпадните води от производството са два вида – производствени и битови.

Производствените води ще се ползват за охлаждане многократно.

Отпадъчните битови води ще се събират във съществуваща водоплътна изгребна яма.

Вода в производствения процес ще се използва за измиване на плодовете при премахване на дръжки и линията за плодови сокове. Водата се използва оборотно и се добавят малки количества от водопроводната мрежа / затворен цикъл/. Производствени отпадъчни води се формират само от измиване на съоръжения машини и помещения. На подовите в производственото хале са предвидени сифони и решетки, които периодично трябва да се почистват.

Отпадъчните води от производственото хале ще преминават през локално пречиствателно съоръжение /ЛПСОВ/ и ще се предават на най близката пречиствателна ГПСОВ. След реализацията на ИП ще се изготви План за собствен мониторинг на производствените и отпадни води.

- Дъждовните отпадни води

Тези води се разделят на два потока:

- ✓ Води от покриви с вътрешно отводняване и от площадката и следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества.

- ✓ Води от покриви с външно отводняване също следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества

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

### **Съхранение на суровини, спомагателни материали и химични продукти**

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

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Ще бъде създадена и електронна база данни с информационните листи за безопасност до която имат достъп всички работещи.

В секторите под стълбищата ще се обособят помещения за хигиена /Аусгус/. Там е предвидено да се постави шкаф за съхранение на миещи и дезинфекционни препарати и пособия за поддръжка на хигиенното състояние на склада. Площта на складовете е голяма. Отпадъците от опаковки на използваните дезинфектанти ще бъдат доставяни в туби или варели които ще са обратни и ще се връщат на доставчика.

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.

**Частична санитарна обработка** – Включва почистване, отстраняване на видимите замърсявания в хладилните камери.

Основна санитарна обработка- ще се прави след освобождаване на камерата от партидите съхранявани до момента . Веднъж годишно и веднъж на всеки 3 месеца за останалите работни зони – преходни зони, стелажи. Обработката включва: отстраняване на видими замърсявания, почистване и дезинфекция на освободените площи. При необходимост ще се пристъпва и към влажно почистване.

За почистване и дезинфекция могат да се използват всички препарати разрешени за употреба в хранителни обекти.

#### **Миене и дезинфекция**

*Отнася се за всички технологични процеси*

#### **Миене на съдове и инструменти**

Обособен е отделен сектор с мивка за миене на вътрешния инвентар, хигиенизирането на инструментариума , както и съдовете в производствената част на цеха. (поз.XI). Предвидени са и други сектори за миене на инвентар и касетки посочени в т. В.4.3;

За персонала има 3 мивки за ръце: 2 мивки в залата за шоково замразяване и за производство на сокове. Една мивка в залата за опаковане.

#### **Миене и дезинфекция на помещенията и технологичното оборудване**

Санитарната обработка включва почистване, миене и дезинфекция.

Почистването, измиването и дезинфекцията са основна предпоставка за гарантиране безопасността и качеството на заготовените продукти. За тази цел има 2 сектора за обща хигиена - аусгус под стълбищните рамена със заделена мивка и шкаф за почистващи и дезинфектиращи препарати . На три места в залите на първо и второ ниво е предвидена система за обща хигиена (отразени са позициите им със текст).

#### **Частична санитарна обработка**

Обработката включва почистване (отстраняване на видимите замърсявания), измиване и дезинфекция на помещенията и работните възли и оборудване. Извършва се в края на всеки работен ден с миещи и дезинфекционни средства.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

### **Основна санитарна обработка**

Прави се всяка седмица и включва почистване, измиване и дезинфекция на: съоръжения; помощни технологични помещения, коридори и оборудване; всички канализационни пътища и отвори.

За измиване и дезинфекция могат да бъдат използвани всички препарати, разрешени от Министерство на здравето в Република България.

Използват се разрешени дезинфекционни препарати и в количества, определени от специалист.

Не се допуска превишаване на дозите и увреждане на компонентите на околната среда.

На входа на всяко производствено помещение ще се постави санитарен филтър за дезинфекция на персонала.

На площадката не се предвиждат дейности по износ/внос, преработка, обезвреждане, рециклиране и оползотворяване на отпадъци.

### **д/ замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;**

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отделянето на наднормени емисии на вредни вещества /замърсяване/ в атмосферния въздух и води. По своя характер единствено процеса при работата на хладилната инсталация, е източник на фреон при евентуална авария. Фреона който ще се ползва е позволен от ЕС и е безвреден за хората и природата.

Ще бъдат предприети мерки, които ще предотвратят или редуцират появата на подобни емисии. Предвид това се счита, че възможния дискомфорт по отношение на хората и околната среда в резултат на инвестиционното предложение е с ниска степен на отрицателно въздействие.

Инвестиционното предложение не предполага друг вид замърсяване и/или дискомфорт на околната среда.

#### **Информация по чл. 93, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда:**

Инвестиционното предложение не предполага вероятни значителни последици за околната среда и човешкото здраве. Както е описано в настоящата точка възможно е минимално въздействие на организирани емисии върху качеството на атмосферния въздух. Това въздействие ще бъде ограничено в рамките на производствената площадка, а предвид заложените мерки за редуцирането му /използване на безопасен газ/ ще се гарантира незначително въздействие.

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

Не се очаква замърсяване на околната среда. Технологията на експлоатация изисква прилагането на изолиране на тази дейност от околната среда. При спазване на това изискване, предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

биоразнообразието в посочения район.

Като цяло на Предприятието за преработка на плодове и производство не емитира наднормено ниво на шум. Във връзка с изискването за изрядност на оборудването, с което ще се извършва преработката на плодове, а и с цел по-продължителен живот на оборудването, периодично се извършва технически преглед на това оборудване и инструменти. При необходимост се извършва ремонт или подмяна на части.

При спазване на мерките, заложи в ИП, замърсяванията на околната среда се свеждат до минимум.

Очакваните замърсявания могат да се получат по време на строителство и експлоатация на обекта.

- Замърсяване с разпилени отпадъци.
- Неправилно третиране на отпадъците.
- При реализиране на инвестиционното намерение не се очаква настъпване на дискомфорт на околната среда при спазване мерките описани в ИП.

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

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

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

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 строителството и експлоатацията на обекта, риска от инциденти се състои в следното:

- авария по време на строителство;
- опасност от наводнения;
- опасност от възникване на пожари;

Всички дейности ще са съобразени с план за безопасност и здраве.

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

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

условия на труд, издадена от Министерството на труда и социалната политика, обн. ДВ. бр.102 от 2009г. с изм. и доп.

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

При пожар ще се действа, съгласно изготвените указанията за противопожарна защита. Предвидено е да се сигнализира на „Гражданска защита“ и служба „Пожарна и аварийна безопасност“ в съответния аварийен план. Ще са налични прахови пожарогасители 6 кг и/или кофпомпа за вода с мокрител и др.

Мерките за предотвратяване на описаните рискове от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на аварийен план и план за безопасност и здраве.

Не се предвижда повишен риск от възникване на инциденти по време на монтажните дейности и по време на експлоатацията.

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.**

Обектът на Инвестиционното предложение е от тип, който по време на експлоатация ще ползва единствено като природен ресурс вода от селската водопроводна мрежа.

Рискове за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на §1, т.12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето поради естеството на инвестиционното предложение , а именно Изграждане на предприятие за преработка на плодове с УПИ I, кв.24 по КК на с. Долина, общ. Каолиново област Шумен, с площ 927 кв.м. , са нулеви.

При реализацията на инвестиционното предложение и при неговата бъдеща експлоатация не се очаква въздействие върху:

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

Територията на имота предмет на инвестиционното намерение, определено няма природоконсервационна значимост по отношение на флората и фауната.

## **2. Местоположение на площадката, включително необходимата площ за временни**

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

### дейности по време на строителството.

Обект на Инвестиционното предложение е Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г. в УПИ I, кв.24 по КК на с. Долина, общ. Каолиново област Шумен, с площ 927 кв.м.

Теренът е собственост на възложителя и е разположен в зона, разрешена за производствена дейност. Същият е с изградена инфраструктура. Има вече изградена производствена база за първична обработка на селскостопанската продукция. 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 регулацията на с. Долина, район излизащ на главен път съгласно одобрена скица на имота.

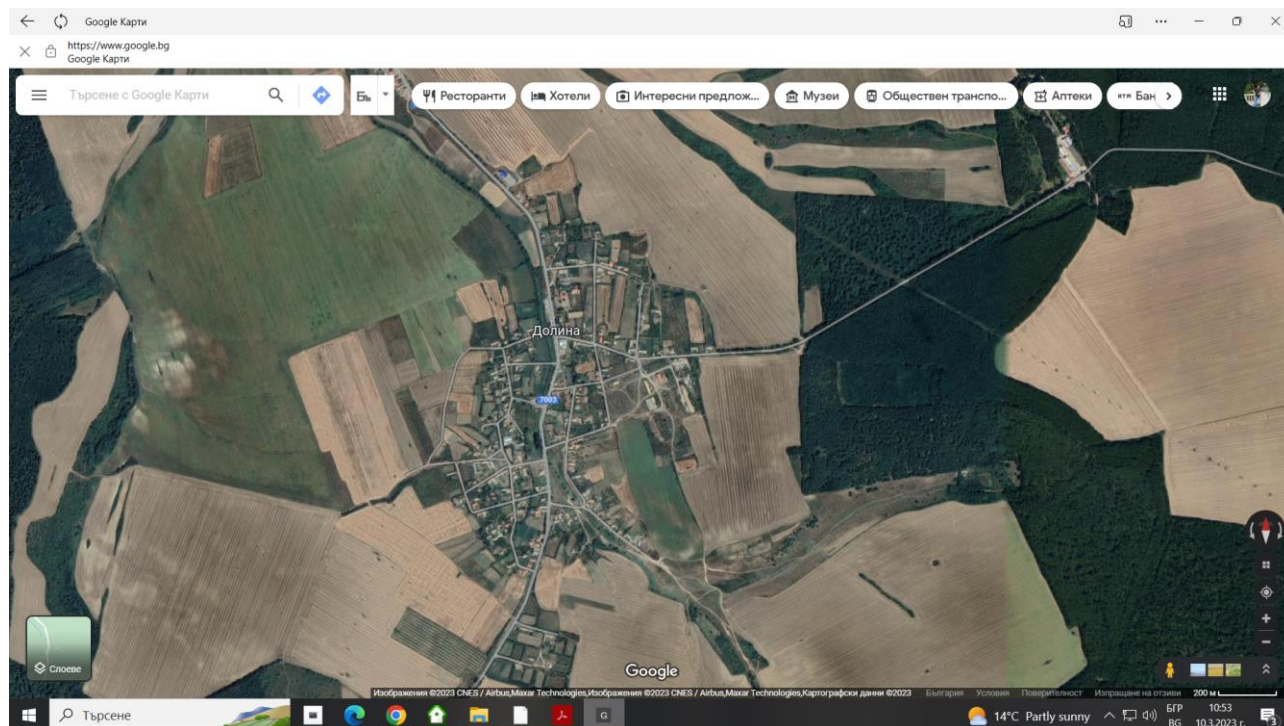
Теренът е достатъчно голям и затова няма да се ползват допълнително други терени извън площадката за временни дейности по време на строително-ремонтните и монтажни дейности.

Теренът, предмет на инвестиционното намерение, е избран и съобразен с техническите изисквания за изграждане на подобен тип обекти при минимално нарушение на околната среда.

Имотът не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за защита на териториите.

Реализацията на инвестиционното намерение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видовете / включително птици/, предмет на опазване в най-близките защитени зони.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания.



Инвестиционното предложение не засяга вододобивни съоръжения за подземни питейни води и не пресича маркирани на терена санитарно-охранителни зони около такива

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

водоизточници.

ИП не засяга защитени територии на единични и групови културни ценности, определени по реда на Закона за културно наследство, а също и територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статус и подлежащи на здравна защита.

За имота няма данни за наличието на регистрирани обекти на културно-историческото наследство.

Не се очаква трансгранично въздействие.

Не се предвижда схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Имота се намира в покрайнините на с. Долина – дворно място.

### **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.**

Парцелът е с непосредствена транспортна достъпност – местен път, пътната инфраструктура на с. Долина. Основният **автомобилен и пешеходен подход** е от пътят, с която граничи и осигурява достъп до имота. Той служи и като вход-изход за тежкотоварни автомобили за зареждане на предприятието.

Проектната сграда е свободно разположена в имота.

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 ще съчетава първична обработка на плодове в старата част и преработката на плодове в новата част. Ще има обособени 6 зони:

1.Зона за приемане, сортиране и калиброване на череши (стара сграда предназначена за първична обработка на плодове)

2.Зона за приемане, сортиране и калиброване на ябълки (стара сграда предназначена за първична обработка на плодове)

3.Хладилна камера 1 –среднотемпературна за съхранение на череши и ябълки. (според сезона)

4.Първа производствена зала за производство на сокове и за замразяване на череши;

Тази част от производството до колкото се отнася до черешите ще бъде изградена на два етапа.

През първия етап ще се премине към директно производство на сокове и нектари от череши и замразяване на плодова каша от череши за сокове и нектари.

През втори етап ще се премине към преработка на череши, като основа за други производства. чрез солово замразяване . Отнася се за сокове и нектари както и за солово замразени череши за сладкарската и хранително вкусовата промишленост.

5.Манипулационно помещение за подготовка за шоково охлаждане.

6.Хладилна камера 2 –нискотемпературна за съхранение на замразени череши (цели или като плодова каша).

7.Втора производствена зала за опаковане на сокове.

8.Складове за опаковки и за съгване на кашони

9. Хладилна камера 3 за готова продукция.

10. Сектори за миене на инвентар и сектори за обща хигиена в основните производствени помещения и в зоната за експедиция .

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

- ✓ Входи за приемане на плодове: един за череши и за ябълки , един за персонал и за почистени касетки
- ✓ Вход опаковки и за персонал ;
- ✓ Вход дезинфекционни материали;
- ✓ Изходи за експедиция на плодове за прясна консумация (стара част) и за готова преработена продукция (нова част);
- ✓ Вход и изход за съхранение на плодове за последваща обработка (стара част);

В предприятието в старата и новата част ще бъдат обособени следните технологични производства.

Стара част: Сортиране и калибриране на череши- консумация в прясно състояние и подготовка за новото производство

Нова част: Част от черешите в зависимост от сезона и предлагането на пазара ще се преработват и замразяват.

Първи етап : Производство на плодова каша от череши и замразяване на плодвата каша. След това предстои съхранение в замразено състояние в хладилна камера 2. След сезона ще се преработва плодвата каша на плодови сокове и нектари. Соковете и нектарите ще се пастеризират и опаковат на първо ниво (малките партиди) и на второ ниво,

Втори етап: Производство на солово замразени череши и замразяване След това предстои съхранение в замразено състояние в хладилна камера 2. След сезона ще се преработва черешите на плодови сокове и нектари и ~~др~~ като солово замразени череши за сладкарската и хранително-вхусовата промишленост-

Стара част : Сортиране и калиброване на ябълки за консумация в прясно състояние и подготовка за новото производство на сокове.

Нова част: Част от ябълките ще се преработват в студено пресован плодв сок и нектари но ще бъдат предварително сортирани и калибрирани отделени от плодвете за консумация в прясно състояние. Подготвените за търговската мрежа ще се съхраняват в хладилна камера 1. Студено пресования сок ще се пастеризира , опакова или бутилира . Готовата продукция , ще се съхранява в хладилна камера 3.

## ТЕХНОЛОГИЧНА ЧАСТ

### ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОИЗВОДСТВОТО

**Капацитета на планираното производство по видове продукти в тонове на денонощие ще бъде както следва:**

- Сок от череши : 2.5 тона на денонощие
- Замразени череши: 1.5 тона на денонощие
- Сок от ябълки: 2.5 тона на денонощие
- Преработка на остатъчната плодова каша в сокове и нектари: 2.5 тона на денонощие

**Производствен капацитет по периоди на кампанията за всеки плод.**

Череши - Реколта до 200 тона /собствено производство/

За продажба в сурово състояние до 120 тона, а за преработка до 80 тона, от които:

**Замразяване череши**

Средно дневно до 1.5 тона

За периода на кампанията ще се преработват /замразяват/ до **60 тона**, предназначени за преработка в плодв сок по-късно през годината.

- Плодв сок от замразени череши. Предвижда се да се преработят общо до **60 тона** замразени череши. (рандеман: от 4,5 кг замр. череши 2,0250 литра сок или 45% рандеман).

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Получената продукция ще бъде 27.000 литра сок от череши - (равно на 54.000 опаковки x 0,250 л и 27.000 опаковки x 0,500 л)

■ Плодов нектар от череши

Плодов сок от пресни череши с калибър 16 до 21мм и от череши негодни за прясна консумация (всичките размери). Тези череши ще се преработват без да преминат замразяване. (рандеман: от 4кг свежи череши 1,6 литра сок или 40% рандеман). За сезон се очаква да се преработят 15% от реколтата - **до 40 тона** или 16.000 литра сок, от който в пропорция 50 на 50 разредени с вода, ще се произвеждат 52.000 литра плодов нектар от череши (равно на 138.667 опаковки x 0,250 л и 34.667 опаковки x 0,500 л)

**Така общият капацитет на предприятието за производство на плодов сок от череши на година се равнява на общо 34.000 литра сок от череши, от които 18.000 литра сок от череши и 32.000 литра нектар от череши (в пропорция 50 на 50 разредени с вода).**

Ябълки - реколта 330тона /собствено производство/

**Капацитет за преработка на 333 тона ябълки (собствено производство и закупени от външни доставчици суровини).**

**Суровина:** пресни ябълки- 5 до 6 тона /ден, годишно като за периода на кампанията ще се преработват до **333 тона** пресни ябълки суровина за сок.

За една година добив от 200 тона сок от ябълки. – рандеман 60% (333 тона x 60%)

Така общият капацитет на предприятието за производство на плодов сок от ябълки на година се равнява на 200.000 литра продукция, който ще бъде предлаган в следните опаковки:

- ✓ 23.333 бр. опаковки по системата “bag in box” с обем от 3 литра (общо 70 000 литра).
- ✓ 100.000 бр опаковки и бутилки от по 0,500 л. (общо 50 000 литра)
- ✓ 320.000 бр опаковки и бутилки от по 0,250 л. (общо 80 000 литра)

Изисквания към съоръженията

Технологичното оборудване в обекта е произведено от материали, които не взаимодействат с плодовете, не променят физико-химичния им състав, не отделят токсични вещества и мирис, не придават допълнителен привкус, устойчиви са на корозионното действие, издържат на многократно почистване и дезинфекция;

Характеристика на процесите

Преработка на череши

Инвеститора има линия за сортиране и калиброване на череши. Тя се намира в старата част на предприятието. След калиброване и сортиране, дневното количество се разпределя в следните направления

За консумация в прясно състояние .

Тази част се разпределя в касетки и се насочва към търговски обекти. Този процес е в експлоатация от две години. Той не е предмет на настоящия проект. По това направление се разпределят 65%от дневната обработка на череши. За прясна консумация се подбират най-качествените череши.

Черешите негодни за прясна консумация ( повредени , меки и преузрели се разпределята директно за сокове

За замразяване. По това направление се разпределя **20%** от дневната обработка на череши.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

След калиброване, събраното количество череши се насочва към линията за предварителна обработка на черешите.

#### За директно производство на сокове.

Черешите от всякакви размери негодни за прясна консумация (второ качество, повредени, меки/преузрели) се разпределят за сокове.

След сортирането и калиброването този вид череши от събраното дневно количество се насочва към линията за производство на сок. По преценка на инвеститора се очаква това да бъдат около 15 до 20% от дневната обработка.

### **Преарботката на черешите за замразяване се планира да става на 2 етапа**

#### **Първи етап**

##### **Първи етап – Шоково охлаждане на плодова каша**

За производство на сок от череши по ефективно се оказва предварителното замразяване на плода под формата на плодова каша. За целта ще се използва машината за смилане на плода (поз.с3) Смлания плод се събира в подвижен контейнер(поз.с4) и се пренася до сектора за пълнене в торби за замразяване. С помощта на помпа за плодова каша (поз. с5) и устройство за пълнене се запълват полиетиленови торби. Полиетиленовите торби са с по голяма плътност и дебелина. Техния обем е предварително планиран да поемат 10 кг плодова каша. На работна маса (поз.ч10) се запълват торбите като се използва формовъчна ситно перфорирана тава от тънка неръждаема ламарина. Пълните торби заедно с формовъчните тави се подреждат на колички (поз.ч11). Една количка ще поема от 200 до 250 кг плодова каша.

#### **Шоково охлаждане**

Преди зареждане на шоковата камера е необходима подготовка на плодовата каша и сваляне на нейната температурата възможно най-ниско.

За целта заредените количките се вкарват в манипулационно помещение, което е с ниска температура. Това помещение обединява шоковата камера и хладилната камера. Така се постига запазване на студ и темпериране на продукта за замразяване – сваляне на неговата температура.

#### **Шокова камера**

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.V) В случая се планира да се охлажда шоково от 1500 до 1600кг черешова каша дневно. За едно зареждане се планира камерата да поеме 250 до 280 кг черешова каша. За една работна смяна ще се охлаждат 500 до 560 кг.черешова каша. Камерата може да работи 24 часа. След шоковото охлаждане замразените блокове плодова каша се освобождават от формовъчните тави, върху маса (поз.ч.13). Тази черешова каша е предназначена за производство на плодов сок през зимните месеци. Пълните чували се поставят в по-големи касетки. Касетките със замразена плодова каша се нареждат на палети и се вкарват в камерата за съхранение(поз.VI)

#### **Съхранение на замразена плодова каша**

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

За съхранението на замразената каша е предвидена хладилна камера<sup>2</sup> (поз.VI) Температура на съхранение от -18 до -22°C. Камерата е оборудвана със стелажи на 3 реда. Камерата може да събере 54 палета. Камерата е проектирана да поеме натоварване от -50-до-80 тона плодова каша.

### **Втори етап на допълване на технологичното производство**

#### **Втори етап на изграждане - Линия за Шоково охлаждане – замразяване на череши-солово охлаждане**

Съхранението на череши чрез замразяване е метод за запазване на хранителните вещества, вкуса и витамините в плодовете по време на дългосрочно съхранение, чрез подлагане на плода на отрицателни температури. Резултатът е продукт, който запазва цялата витаминна доставка на пресни плодове (**до 90%**), но 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 солово охлаждане се състои от 3 етапа :

- Предварителна подготовка на черешите
- Шоково охлаждане
- Съхранение

#### ***Предварителната подготовка***

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

За предварителната подготовка се използва:

1. Линията за **сортиране и калиброване (стара сграда)**.
2. Следвият процес е **премахване на дръжките**. За целта се използва дръжкочистачна машина ( поз.ч3) Чрез елеватор ( поз.ч2), черешите попадат на барабани с меки повърхност , да не се наранява плода .Дръжките се притискат между барабаните и се откъсват. Процесът става във водна среда което има за цел и тяхното измиване. Машината има определена дължина , която е достатъчна в хода на придвижването на плода напред да се отстранят всички дръжки.
3. След машината черешите се прехвърлят на транспортна лента Извършва се **инспекция** от работници за отстраняване на повредени череши, за плодове с непремахнати дръжки, за външни тела.
4. **Премахване на костилки**. За премахване на костилките ще се използва специална костилковадочна машина.(поз.ч5) Машината се настроена за обработка на 300 до 500 кг / час на плодове с диаметър от 22 до 25 мм  
За нуждите на машината се използва филтрирана вода 1м<sup>3</sup>/час
5. Отново се извършва **инспекция** на плодовете, но едновременно плодовете се подлагат на частично обдухване за **отстраняване на водата чрез въздушен нож**.
6. Черешите се подлагат на **подсушаване** за да се подготвят за замразяване.и да се предпази плода от вледеняване. За целта се използват сушилни вентилатори над транспортна лента. Подсушаването става на две степени. За това за проектирани две двойки вентилатори(поз.ч9)
7. **Зареждане на колички за шокова камера**. Последния етап преди замразяване е пореждане на плода в касетки от ПВЦ. На работна маса с улей се пълнят касетките на тънък

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

слой и се подреждат на стелажни колички от неръждаема стомана. Отново в процеса на зареждане се извършва инспекция и отстраняване на повредени и некачествени плодове.

### **Шоково охлаждане**

Преди зареждане на шоковата камера е необходима подготовка на плода и сваляне на неговата температурата възможно най-ниско. За целта заредените количките се вкарват в манипулационно помещение, което е с ниска температура. Така се постига темпериране на плода и сваляне на неговата температура преди вкарване в шоковата камера.

### **Шокова камера**

Ще се ползва описаната по горе шокова камера. В този случай ще се вкарват цели череши без костилки и дръжки. Това определя различния обем, плътност на плода който ще се „шокира“. Количеството продукти, както и честотата на зареждане ще бъдат различни. В случая се планира да се охлажда шоково от 1100 до 1300кг череши дневно. За едно зареждане се планира камерата да поеме 150 до 180 кг череши. За една работна смяна ще се охлаждат 300 до 360 кг. Камерата може да работи 24 часа. След шоковото охлаждане замразените плодове се освобождават от ПВЦ касетките, чрез тръскане върху маса (поз.ч.13). През улей в единия край на раб. маса плодовете се насочват към съдове с опаковки от полиетиленови чували (8 до 10 кг) за съхранение. Тези череши са предназначени за производство на сладко, компоти, нектари, за сладкарската промишленост. Част от черешите, след инспекция могат да се преработват на сокове.

Пълните чували със солово замразени череши се поставят в по-големи касетки. Касетките със замразени плодове се нареждат на палети и се вкарват в камерата за съхранение (поз.VI)

### **Съхранение на замразени череши**

За съхранението на замразените череши е предвидена сушо хладилна камера<sup>2</sup> (поз.VI). Температура на съхранение от -18 до -22°C. Камерата може да събере общо 54 палета. Камерата е проектирана да поеме натоварване от 40 до 45 -тона солово замразени плодове-череши. В камерата ще се съхраняват едновременно плодова каша и замразени череши. Какво ще бъде съотношението между двата вида продукти ще зависи от оперативното ръководство, от подписаните договори за реализация на видовете продукция и от реколтата.

## **ПРОИЗВОДСТВО НА ПЛОВОДИ СОКОВЕ**

### **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 ноември 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.

### **Капацитет и схема на производство:**

| Период на работа            | Брой дни | Вид на плода                                                             | Количество суровина        |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Юни - Юли                   | 30       | Череша- диам.16-21мм и негодни за прясна консумация – собствена суровина | 40 тона собствена суровина |
| Юни - Юли                   | 20       | Череша- закупена от външни доставчици                                    | 35 тона                    |
| Септември октомври, ноември | 35       | Ябълка - собствена суровина                                              | 130 тона                   |

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

|                      |    |                                        |          |
|----------------------|----|----------------------------------------|----------|
| Септември - декември | 80 | Ябълка - закупена от външни доставчици | 203 тона |
| Януари - март        | 60 | Замразена череша                       | 40 тона  |

### **Технология и технологично оборудване**

Инвестиционното намерение ще се реализира, чрез ефективното 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. Технологично оборудване ще се инсталира в оформен от преградни стени сектор в партерната част на производствената сграда. Чрез палетни колички предназначени за сокове плодове, ще се транспортират от технологичната линия за сортиране и калибриране на череши и ябълки.

Сектора има връзка с помещението за миене на инвентар. Сектора за сокове има вертикална тръбна връзка с помещението за опаковане на сокове. Така се формира автоматизирана технологична линия с непрекъснато производство. За целта са предвидени буферни резервоари, които да поемат разликите в производителността на отделните машини.

В този сектор са предвидени хранващи инсталации: водопровод, канализация и ел.инсталация, тръбни връзки за връзка между пастьоризатор, буферни резервоари и пълнещи и опаковъчни машини.

- Производствения сектор за плодови сокове е оборудван с:  
Машина за отделяне на костилки, кожици и семки (костилкови) (поз.С2)
- Контейнер за събиране на плодова каша (костилкови) (поз.С4)
- Помпа за плодвата каша (поз.С5)
- Лентова преса- Преса за извличане на плодов сок с колан за плодове 600 кг / час (поз.с6)
- Пастьоризатор –Пастьоризатор с помпа за сокове 300 лт / час. ( Поз.с10)
- Контейнер за събиране на сок с помпа 1800 лт/час ( поз.с7)
- Хомогензатор за смесване на сокове/течности 400 лт/час ( поз.с9)
- Линия за пълнене на сокове за малки партиди и автоматично пълнене.( поз.с12)

Технологичната схема на производството включва следните операции: измиване на плодовете, смилане, пресоване, пастьоризация и опаковка в пликове от алуминиево фолио и картонени кутии или в стъклени опаковки.

Ще се използват и буферни резервоари за събиране на два вида сок и последващо смесване в хомогенизатор, пастьоризиране и пълнене на опаковки. Предвижда се да се правят и смесени сокове от череша и ябълка.

### **ОПИСАНИЕ НА ТЕХНОЛОГИЧНИТЕ ПРОЦЕСИ**

#### **Окачествяване на суровините**

Към съхранените собствени плодове и при доставяне на плодове като суровина от вън, 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-халдилна камера 1 и се оставят до линията за сок в зоната на машината за пресоване (поз.с3) Тази линия извършва следните операции. Плодовете се приемат във вана с вода (водата многократно се сменя). Плодът се поема от ваната чрез елеватор. Елеваторът приема точно определено количество плодове и ги подава на машина за смилане (въртящо се ренде). Машината за смилане е монтирана на

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

височина над 2 м. Така смляната смес по гравитачен път попада в машината за извличане на сок. Смленият плод, като каша преминава през валяците на пресата и опънатите колани за да се извлече сока. Отработената пресовка се събира в подвижни контейнери за извеждане от сектора. Сокът се събира във вана под валяците и чрез помпа се прехвърля в буферните съдове за последваща обработка.

При преработка на замразени череши, палетите със замразени череши 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. Процесът със получаване на сок от замразени череши е същият.

При преработката на пресни череши процесът е различен. За целта се използва машина за отделяне на костилки и кожици.( поз.с2). Тя разполага със конусовиден шнек и финно цилиндрично сито. Шнека набива плодовете в ситото, извлича плодова каша и отделя костилките. Плодовата каша се събира във вана и посредством помпа (поз.с13) се прехвърля в машината за извличане на сок. Смленият плод, като каша преминава през валяците на пресата и опънатите колани за да се извлече сока. Отработената пресовка се събира в подвижни контейнери за извеждане от сектора. Сокът се събира във вана под валяците и чрез помпа се прехвърля в буферните резервоари.

За да се гарантира пълната бистрота при производството на натуралния ябълков сок, на сока от череши и смесените сокове, които трябва да бъдат по възможност бистри, те се филтрират. 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 пюрета 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 сока - чрез използване на пастьоризатор, който реално представлява четири-секционен пластинчат топлообменен апарат с рекуперираща, загряваща, задържаща и охлаждаща секция/ поз.с10/

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° С, 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-времеви режими в сравнение с бистрите сокове.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Пастьоризираният сок с помощта на помпа (поз.Л1а) и тръбен път с подходяща арматура се предвижда в две направления - към линията за пълнене на баговете (поз.с12). По голяма част от соковете се прехвърлят в буферен съд на второ ниво за временно съхранение до пълнене според капацитета на машината за пълнене /поз Л4/. След това се подават на линиите за пълнене на стъклените опаковки.

### **СПОМАГАТЕЛНИ ПРОЦЕСИ , ПОМЕЩЕНИЯ , при процес производство на сокове**

#### **Складове за опаковъчни материали:**

Опаковъчните материали получавани за соковете, трябва да съответстват на всички изисквания на нормативната база, отнасяща се до произход и безопасност свързана с материята 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 помещения предназначени за това на второ ниво. Опаковките са три вида

- ✓ пликосе за bag in box. С обем 2 и/или 3 литра
- ✓ Кутии за опаковки bag in box, с обем 2 и/или 3 литра доставяни на стекове картон (предварително нарязан). Предварително преминали през ситопечат
- ✓ За кашони (трипластов или петпластов велпапе)
- ✓ Стъклени шишета с обем 200-250 мл ; ½ литра , 0,75 литра , 1 литър
- ✓ Кашони доставяни на стекове (предварително нарязани)

#### **За опаковките са предвидени два склада:**

*Склад за опаковки и етикети (поз.XIII).* Тук се съхраняват опаковките, които влизат в контакт с храните;

*Склад за картонени опаковки (поз.XIV)*

*Помещение за сглобяване на кашини и кутии ( XV)* В това помещение на работни маси ръчно ще се сглобяват опаковките за ден - кутии и кашони според нуждите. За помещението е предвидена **локална вентилация против запращаване.**

#### **Опаковане**

Процесът на опаковане е концентриран на второ ниво. Ще се използват серия от машини за да се получи автоматизирана технологична линия и постигане на поточност на процеса и неговото ефективно използване.

За целта са предвидени следните машини:

1. Пластинчат транспортьор със светлинен екран.

Предназначен за зареждане на празни стъклени опаковки, проверка за пукнатини в тях и подаването им към машина за измиване и пропарване.

Изработен от неръждаема стомана.Техническа характеристика: Производителност – до 1000 оп/час. Инсталирана мощност - 0,37 kW

2. Машина за изплакване и пропарване на бутилки + допълнителни обръщащи тунели (инвеститорът да специфицира всички опаковки, по възможност) Разход на вода 3м.куб/час Вход 1" Ползва се пара Разход пара 50 кг /1ас Налягане Р = 2атм

3. Бутална пълначна машина, комплект със собствен резервоар с подграване и бавнооборотни бъркачки.

4. Затварачна машина за бутилки и буркани Туист-офф (над определен размер на

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

капачката)

5. Автоклав вертикален Ползва се пара Разход пара 100 кг /1 час Налягане Р = 4атм
6. Етикетираща машина
7. Машина за оформяне на стекове от термосвиваемо фолио.

Линията от машини подготвя стъклените опаковки, измива, дезинфектира стерилизира на пара.

За допълнително гарантиране трайността на соковете е предвидена ситема за обща стерилизация :

1. Автоклав вертикален за обща стерилизация на сока и опаковката. Предназначен за стерилизация на готови, напълнени и затворени стъклени/метални опаковки при температура до  $T_{max} = 140^{\circ}C$ .
2. Кошове за автоклава -Кош-количка предназначена за подреждане на готови за стерилизация стъклени опаковки и поставяне в автоклав..Вместимост - 360 буркана от 720 гр.
3. Телфер Предназначен за повдигане, преместване и спускане на пълен с готови, затворени, стъклени опаковки кош в Автоклав вертикален.

Пълненето и затварянето става автоматично.

След етикиране бутилките се оформят на стекове и се фолират. Може да се поставят и в кашони и да се подреждат на палети за съхранение в склада за готова продукция.

#### **Помещения за миене**

Предвидени за три сектора за миене.

- Помещение (поз.XI) за обслужване на линията за сокове.
- Сектор за миене на касетки преминали през шоквата камера с мивка (поз. см.1;2;3;4)
- Сектор за миене на транспортни касети (поз.XII)

#### **Отпадък**

След пресоването на плодовете и извличането на сока остава отпадък – пресовки и утайки от буферни резервоари. Този отпадък се събира в бидони (поз. м4;м5) и се използва за храна на животни. Отпадъка има по-широко приложение. Възможно е предаването му за производство на пектин или за правене на алкохолни напитки. Изнасянето на отпадъка става след приключването на смяната през изхода от миялното помещение.

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

### **Хладилни камери за съхранение на плодовете, замразена плодова каша и готовата продукция**

**ХАРАКТЕРИСТИКА И КАПЦИТЕТНИ ПЛОЩИ.**

Време на работа : Целогодишно

Работно време: Редовна смяна 8 часа дневно

Персонал: Работници 1 човек на смяна

Хладилни камери: - **Хладилна камера 1**- Средно температурна / -0 до  $4^{\circ}C$  /

17 ПАЛЕТА НА ЕДИН РЕД общо 51 палета (средно **42 до 45 тона плодове** с площ 50,45 кв.м  
Полезен Обем 338. куб.м.

**Хладилна камера 2** - Ниско температурна/ - $18^{\circ}C$ /

18 ПАЛЕТА НА ЕДИН РЕД общо 54 палета (средно **45 до 50 тона плодова каша или 38 до 40 тона** замразени плодове с площ 38,93 кв.м      Полезен Обем 260 куб.м

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

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

15 ПАЛЕТА НА ЕДИН РЕД общо 45 палета (средно **40 тона** с площ 41.95 кв.м. Полезен обем 281 куб.м

**Общ капацитет на съхранение ;**

Обем на общата складова хладилна площ: **900,5 куб. метра**

Ниско температурен обем- **281 куб м.**

Средно температурен обем – **619,5 куб.**

За охлаждането на камерите ще е необходим до 150 л фреон R404 A разрешен за ползване в ЕС.

| Разпределение на палети с плодове по складове |                            |                     |                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|
| №                                             | Вид на складово помещение  | Брой палети в 1 ред | Брой палети общо |
| <b>1</b>                                      | <b>Средно температурни</b> | <b>32</b>           | <b>96</b>        |
| 1.1                                           | Камера 1                   | 17                  | 51               |
| 1.2                                           | Камера 3                   | 15                  | 45               |
| <b>2</b>                                      | <b>Ниско температурни</b>  | <b>18</b>           | <b>54</b>        |

Плодовете и опакованата готова продукция , които ще се съхраняват на палети стандарт-европалети. Максималния брой палети, които могат да се поставят на един ред във всички хладилни камери е 50 палета.

Посочените количества са номиналният капацитет на хладилната складова част, но в хода на експлоатацията е възможно да се увеличат в известна степен (не повече от 2 до %). Това е допустимо. Практиката допуска средното натоварване на един палет да бъде от 750 до 820 кг . в зависимост от плътността на подреждане на касетките или опаковките.

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

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

Посочените технологични процеси няма отделяне на вредности и шум над допустимите нормативни нива. Поради сезонност на производството не се предвижда отопление на сградата. При проектиране на еднократно нагнетяване на въздуха ще се има в предвид технологичното изискване за работна температура в манипулационното помещение за подготовка на колички в шокова камера и освобождаване на замразени череша 10-12С °.

В помещението за съгване на кашони се предвижда локална приточно смукателна вентилация.

В производствените помещения се предвижда общообменна вентилация с минимум еднократен въздухообмен, като се осигури необходимия свеж въздух на работещ, съгласно действащата "Наредба №15 за техническите правила и нормативи за проектиране на обектите и съоръженията за производство и разпределение на топлинна енергия".

Предвидено е проектиране на принудителна смукателна вентилация на санитарния възел на второ ниво и всички вътрешни помещения без естествена вентилация, съгласно "Наредба

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

№15 за техническите правила и нормативи за проектиране на обектите и съоръженията за производство и разпределение на топлинна енергия.

### **Експедиция на плодовете и готовата продукция**

В зависимост от заявките от клиенти, необходимите количества плодове се изваждат от съответните камери, групират се по фирми, 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. Връзката между експедиционната площадка и товарното средство се осъществява, чрез асансьора. Това се прави поради разлика в нивата. Палета за експедиция се товари на асансьора. Повдига се до спирката за експедиция, която е на кота + 1.6 терен + 90см , за се достигне нивото за товарене на транспортното средство.

Всички транспортни средства 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 само с помощта на транспалетна количка.

### **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 обекта .

### **Вътрешен транспорт**

Придвижването на палетизирани стоки на територията на обекта ще става с помощта на високоподемни електрически машини – стакер или триопорна. За по малки доставки и товари ще се ползват транспалетни колички с електрическо и ръчно задвижване.

- Стакер- Ръчно водим складов манипулатор тип стакер за работа при хладилни условия  
Модификация за работа при минусови температури -18 до -20 С°-1бр

- Транспалетна количка Основна товароподемност 2500 кг 5 бр.

В секторите под стълбищата има условия за изграждане помещения за хигиена /Аусгус/. Там е предвидено да се постави шкаф за съхранение на миешки и дезинфекционни препарати и пособия за поддръжка на хигиенното състояние на склада. Площта на складовете е голяма. За целта поддържането на хигиената пред хладилните камери и на рампата ще се извършва, чрез машина за подово почистване. При необходимост за общите части и пред средно температурните камери е предвидена система за обща хигиена. Санитарната обработка се изразява в сухо почистване и дезинфекция. Поддържането на обща хигиена е предпоставка за гарантиране безопасността и качеството на съхраняваните продукти.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

**Частична санитарна обработка** – Включва почистване, отстраняване на видимите замърсявания в хладилните камери.

Основна санитарна обработка- ще се прави след освобождаване на камерата от партидите съхранявани до момента . Веднъж годишно и веднъж на всеки 3 месеца за останалите работни зони – преходни зони, стелажи. Обработката включва: отстраняване на видими замърсявания, почистване и дезинфекция на освободените площи. При необходимост ще се пристъпва и към влажно почистване.

За почистване и дезинфекция могат да се използват всички препарати разрешени за употреба в хранителни обекти.

### **МИЕНЕ И ДЕЗИНФЕКЦИЯ**

Отнася се за всички технологични процеси

#### **Миене на съдове и инструменти**

Обособен е отделен сектор с мивка за миене на вътрешния инвентар, хигиенизирането на инструментариума , както и съдовете в производствената част на цеха. (поз.XI). Предвидени са и други сектори за миене на инвентар и касетки посочени в т. В.4.3.

За персонала има 3 мивки за ръце: 2 мивки в залата за шоково замразяване и за производство на сокове. Една мивка в залата за опаковане.

#### ***Миене и дезинфекция на помещенията и технологичното оборудване***

Санитарната обработка включва почистване, миене и дезинфекция. Почистването, измиването и дезинфекцията са основна предпоставка за гарантиране безопасността и качеството на заготовените продукти. За тази цел има 2 сектора за обща хигиена - аусгус под стълбищните рамена със заделена мивка и шкаф за почистващи и дезинфектиращи препарати . На три места в залите на първо и второ ниво е предвидена система за обща хигиена (отразени са позициите им със текст).

#### ***Частична санитарна обработка***

Обработката включва почистване (отстраняване на видимите замърсявания), измиване и дезинфекция на помещенията и работните възли и оборудване. Извършва се в края на всеки работен ден с миеси и дезинфекционни средства.

#### ***Основна санитарна обработка***

Прави се всяка седмица и включва почистване, измиване и дезинфекция на: съоръжения; помощни технологични помещения, коридори и оборудване; всички канализационни

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

пътища и отвори. За измиване и дезинфекция могат да бъдат използвани всички препарати, разрешени от Министерство на здравето в Република България.

## **СПОМАГАТЕЛНИ ПОМЕЩЕНИЯ**

### **Офиси**

Предприятието разполага с 2 офиса в старата част на сградата. Те се ползват от управителя и оперативно лице по отчета контрола на производството. Тук е и работното място на лицето водещо документацията на СУБХ.

### **Битова част за персонала**

В старата част на предприятието има изградени санитарно битови помещения за персонала със санитарен възел, съблекални с душове и помещение за хранене и отдих. Те са отразени условно в общото разпределение на старата част.

## **САНИТАРНО-ХИГИЕННИ ИЗИСКВАНИЯ**

На основание Законът за храните, преди въвеждане в експлоатация на новото оборудване, задължително трябва да се внедри система за самоконтрол основана на принципите на НАССР, осигуряваща безопасността на предлаганите плодове и напитки.

На основание чл.23(1) от Закона за храните-всяко лице, заето в производството и търговията с храни, подлежи на предварителни и периодични медицински прегледи по установения за това ред. За целта преди да започне работа в обекта, персоналетът трябва да е преминал задължителен медицински преглед, съгласно изискванията на НАРЕДБА № 15 от 27 юни 2006 г. за здравните изисквания към лицата, работещи в детските заведения, специализираните институции за деца и възрастни, водоснабдителните обекти, предприятията, които произвеждат или търгуват с храни.

На основание чл.23(2) от Закона за храните-във всеки обект на производството на храни трябва да работи лице назначено на трудов договор, което притежава висше или средно специално образование в областта на ХВП или има придобита квалификация в същата област по Закона за занаятите.

### **Изисквания към технологичните машини и съоръжения**

Всички машини, съоръжения, инвентар, ръчни инструменти и продуктопроводи, които влизат в контакт със суровините трябва да са изработени от подходящи неръждаеми материали, които да не променят качеството на храните. Повърхностите трябва да са гладки, без остри ръбове. Технологичното оборудване следва да има конструкция, която да позволява измиване под налягане. Конструкцията трябва да осигурява лесен достъп за ръчно почистване. След приключване на работа с технологичното оборудване, то трябва да се разглобява максимално, с цел лесен достъп до всички повърхности, които влизат в контакт с храните. След

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

това частите трябва да се почистват механично от остатъци, да се дезинфекцират и да се съхраняват в сухо, незглобено състояние. Гъвките продуктопроводи (маркучи, шлангове) трябва да се поставят за съхранение в подходящите за целта места. За измиването им след употреба е необходимо тяхното включване в затворена система по време на миенето. При нормални експлоатационни условия, технологичното оборудване в обекта не трябва да създава шумови нива на работните места, които превишават нормите съгласно наредба №6 от 2005 г., за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рисковете свързани с експозицията на шум

#### **Опасни вещества които се използват са :**

За преработката и замразяването на плодове и зеленчуци, за измиване на открити повърхности /помещения и технологично оборудване, които не могат да се измиват в затворен контур/ ще се използват следните примерни миещи и дезинфекционни препарати, разрешени за употреба в хранително-вкусовата промишленост като:

- **Schaumreiniger** - Препарат на пяна за интензивно почистване и дезинфекция

Препаратът е с бактерицидно и фунгицидно действие, като областта на приложение е дезинфекция на повърхности в обекти за производство и търговия с храни. Предназначен за устойчиви на алкални препарати и хлор повърхности в месопреработването и хранително-вкусовата промишленост. Schaumreiniger -разрешение за пускане на пазара на биоциден препарат № 0909-2/14.10.2015

- **Chlory-Sept** - Дезинфекциращ и почистващ препарат с хлор за повърхности

Биоцидът е с бактерицидно, фунгицидно и вирусцидно действие, като областта на приложение е дезинфекция на устойчиви на вода и алкални вещества подови настилки и повърхности в обекти за производство и търговия с храни (хранително-вкусова промишленост, обекти за обществено хранене, промишлени кухни, рибно- и месопреработвателни предприятия и работилници). Chlory-Sept- разрешение за пускане на пазара на биоциден препарат №1556-2/12.09.2015

В секторите под стълбищата ще бъдат обособени помещения за хигиена /Аусгус/. Там е предвидено да се постави шкаф за съхранение на миещи и дезинфекционни препарати и пособия за поддръжка на хигиенното състояние на складовете и работните помещения.

Препаратите ще се съхраняват в него на обособено място върху пластмасови скари.

Препаратите ще се съхраняват във фабрични опаковки – пластмасови туби или варели. Тези опаковки са оборотни – връщат се на доставчика и поради тази причина няма нужда да се съхраняват в рамките на имота предмет на ИП.

За измиване и дезинфекция се използват 2% разтвори на сода каустик и солна киселина. За измиване на помещения – детергенти, използвани в домакинствата.

Препаратите са разрешени за употреба в хранително-вкусовата промишленост.

Обемът на съда за 2%воден разтвор от сода каустик / промишлена 43% натриева основа/ е 1 м<sup>3</sup> или необходимото количество за 1 зареждане е 20 л или 1 туба. Разтворът се използва многократно, тъй като измиването става в затворен контур и може да се използва до 30 дни, след което се неутрализира в съда и полученият неутрален разтвор се зауства в сградната канализация.

При измиването и дезинфекцията се използва и 2% разтвор на HCl, т.е. за съд 1 м<sup>3</sup> необходимото количество за 1 зареждане е 20 л или 1 туба.

Препаратите за измиване на помещения и повърхности, които не могат да се измиват с

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Централната измиваща станция ще се съхраняват като концентрати също в туби по 20 л. Измиването ще става с пароструйка с резервоари за измиващ и дезинфекционен разтвор, който ще се получава чрез дозиране на концентрирания препарат.

Общото количество, опаковки с препарати няма да надвишава 5 броя.

Не е необходимо да се съхраняват количества по големи от 1 туба 20 л от вид препарат.

Количеството на съхраняваните препарати няма да е повече от 100 л.

Използваните препарати се използват и в бита под най-различна форма.

Всички използвани препарати ще са с информационен лист за безопасност.

Точните цифри на използваните и наличните количества на изброените вещества ще стане след пускането на Предприятието за преработка и замразяване на плодове.

Гореизброените вещества не попадат в Приложение 3 на ЗООС.

На територията на ИП не се предвижда съхранение на опасни вещества, включени в таблица 1 и 2 на Приложение №3 към чл.103, ал.3 от ЗООС.

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18 декември 2006 година относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикали, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията и **е неприложим за настоящото Инвестиционно предложение.**

В съответствие с плана за прилагане, приет на 4 септември 2002 г. на световната среща на върха в Йоханесбург относно устойчивото развитие, Европейският съюз има за цел до 2020 г. производството и употребата на химикали да се осъществява по начин, който свежда до минимум значителните неблагоприятни ефекти върху здравето на човека и околната среда, но както по-горе посочихме – **Инвестиционното предложение не предвижда производство, съхранение и използване на химикали и опасни вещества, включени в таблица 1 и 2 на Приложение №3 към чл.103, ал.3 от ЗООС.**

ИП предвижда изграждане на помещения за съхранение на дезинфектанти и миешки препарати.

**Като заключение след обстойно извършения анализ във връзка с чл.6. /4/ на Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях и съгласно чл.103, ал.1 от ЗООС може да се потвърди, че Предприятието за преработка на плодове не се класифицира като ПСНРП или ПСВРП въз основа на извършена класификация в съответствие с критериите на приложение № 3 към ЗООС.**

На обекта се формират битово-фекални, производствени и дъждовни води при нормална експлоатация.

Битово-фекалните води се заустват в съществуваща водоплътна изгребна яма.

Производствените отпадни води се заустват в пречиствателно съоръжение.

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към пътната мрежа на с. Долина. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Не се предвижда промяна на съществуващата основна пътна инфраструктура.

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

Площадката е с изградени пътни връзки. Имотът, предмет на ИП, има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение към републиканската пътна мрежа.

Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

## **5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващи използване.**

Инвестиционното предложение е пряко свързано с Изграждане на Предприятие за преработка на плодове .

Проектното решение ще е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

Общата полезна площ на предприятието е **382 m<sup>2</sup>**

Покрита рампа **63 кв.м**

Захранване на обекта с питейна вода се осъществява от водопроводната мрежа на с. Долина съгласно Договор за присъединяване на недвижими имоти и потребителни услуги към водоснабдителната мрежа с В и К Шумен ООД. Обекта е водозахранен.

Електрозахранването се осъществява от „Енерго Про Мрежи" АД, гр. Варна съгласно сключен Договор .Обекта е електрозахранен.

След закриване на дейността, не съществува алтернатива за промяна предназначението на имота и неговото използване по ново предназначение. Ще се използва като площ за други дейности.

Инвестиционна програма за реализиране на проекта:

| № по ред | ДЕЙНОСТИ                                                  | СРОКОВЕ             | ОТГОВОРНИК/ ИЗПЪЛНИТЕЛ   |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| 1.       | Информирание на компетентните органи и обществеността.    | март 2023 г.        | инвеститор               |
| 2.       | Изготвяне на документи за преценка необходимостта от ОВОС | март 2023г.         | инвеститор               |
| 3.       | Разработване на технически проект                         | април-май 2023г.    | проектант                |
| 4.       | Издаване разрешително за строеж                           | май -2023 г.        | Гл. архитект - Търговище |
| 4.       | Извършване на строително-ремонтни дейности.               | май -август 2023 г. | инвеститор               |

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

|    |                          |                     |            |
|----|--------------------------|---------------------|------------|
| 6. | Въвеждане в експлоатация | декември<br>2023 г. | инвеститор |
|----|--------------------------|---------------------|------------|

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

Периода на експлоатация на Предприятието за преработка на плодове ще се определи от пазарните механизми и необходимостта от развитие на този сектор в района. Предвид факта, че обектът е антропогенизиран и се използва от преди повече от 10 години не е необходимо площадката да се рекултивира за друг тип използване. Извеждането ѝ от експлоатация ще отнеме не повече от три месеца. Засега не се предвижда закриване.

## 6. Предлагани методи за строителство.

### ▪ Строителни работи

Предлаганите методи за строително-ремонтни дейности ще бъдат уточнени с работното проектиране и съобразени с Българското законодателство.

Площадката ще бъде разположена изцяло в имота на Възложителя. Сградният фонд ще е новопостроен.

Същността на изграждането на Предприятие за преработка на плодове се състои в:

**Изграждане на нова джуетажна самостоятелна сграда.** Подробен устройствен план /ПУП/ – план за регулация и застрояване /ПРЗ/ УПИ I, кв.24, с. Долина, общ. Каолиново, обл. Шумен; Технически инвестиционен проект за обект: "Предприятие за преработка на плодове" в УПИ I, кв.24, с. Долина, общ. Каолиново, обл. Шумен. Сградата предмет на разработката е разположена в урбанизираната територията на с. Долина, община Каолиново. В УПИ I, кв.24, с. Долина, община Каолиново, по действащия дворищно регулационен план на населеното място, одобрен със Заповед №313,2016/1931г., Заповед №РД-09-02 от 2017г. и Заповед №РД-09-39 от 28.11.2018г. за одобряване на ПУП – ПР.

Сградата е разположена на уличната регулация на север, на калкан със съществуваща в имота сграда, като се свързват технологично. Връзката между етажите ще става с 2 асансьора подемници за товари и 2 двураменни стълби за персонал. В сградата се вградени 3 хладилни камери, 2 производствени помещения по едни на всяко ниво. Има и спомагателни помещения като складови помещения за опаковки за инвентар и миялни. Сградата има връзка с изграденото производствено помещение за сортиране и калиброване на череши и ябълки. Сградата представлява предприятие за преработка на плодове, което се състои от две производствени зали с различни производствени линии, разположени на два етажа: производствена зала № 1, с площ – 136,33м<sup>2</sup> на първи етаж; производствена зала № 2, с площ – 100,24м<sup>2</sup>. Проектирани са всички необходими складове за функционирането на предприятието, предвидена е камера за шоково замразяване на продукцията. Предвидена е и хладилна камера – 2-4°.

При строителните и монтажните дейности на сградата ще се прилагат съвременни строителни технологии с цел постигане на звукоизолация, топлоизолация, акустика и пожароустойчивост на сградата. Ще се използват строителни материали като: сухи строителни смеси (лепила и мазилки), топлоизолационни, дървен материал, фаянсови и теракотни плочки.

Материалите за нуждите на строителния процес ще се складират в зоната на имота.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Площадката, на която ще се реализира ИП е определена на базата на технологията на строителството и няма да бъдат засегнати площи от сервитутната ивица.

Изграждането ще започне след готовност на помещенията за монтаж на инсталациите.

Стените и подовите на производствените помещения да са с гладка миеща се повърхност. Височината на производствените помещения да бъде не по малко 3.30м.

При монтаж на фаянсови плочки височината на фаянсовото покритие да бъде до ниво /2м./. За преградни стени или разграничаване на технологичните зони могат да се използват термопанели с прахово боядисване.

Разпределението на технологичното обзавеждане е отразено на технологичния чертеж и е проектирано с оглед функционалност, ергономичност съобразено с възможностите за неговото обслужване и почистване.

Подовите да се изградят от водоустойчиви, не абсорбиращи, нетоксични и не позволяващи подхлъзване материали, подходящи за мокро почистване и дезинфекция. Да имат подходящ наклон към подовите сифони. В хладилните камери да се проектират подови настилки със съответно:

- ✓ Водо и паронепропускливост - затворената клетъчна структура с висока устойчивост на вода под всякаква форма, минимизираща по този начин риска от обледяване.

- ✓ Дългосрочно запазване на топлоизолационните качества - незначителна промяна от повтарящите се цикли замръзване - топене.

- ✓ Нисък коефициент на топлопроводимост – изискваните топлоизолационни свойства могат да бъдат постигнати с минимална дебелина на изолацията, увеличавайки използваемата площ.

Таваните да са конструирани и изпълнени така, че да не позволяват натрупването на прах, образуването на кондензати и плесенясване, да са удобни и достъпни за почистване. Вратите трябва да бъдат от материали осигуряващи гладка и не абсорбираща повърхност.

#### **част ВИК**

Във всички нови производствени помещения да се предвидят - подови сифони, изводи за вода, според технологичните зони и показаните зони с потребност на вода. Обекта да се захранва с необходимото количество вода, отговаряща на изискванията на Наредба №9 ДВ 30/2001г. За своевременно захранване на инсталацията е необходимо водовземане с водопровод с размер 2''. Да се проектира допълнителна мивка с топла и студена вода обслужваща производствените помещения и накрайник /съответно сифони/ за измиване на ръце. Предвижда се използване на оборотна вода за охлаждане от 100 до 120куб. м. за една кампания. За измиване ще се използва вода средно около 3куб.м на час за 3 тона измити плодове на час (отнася се за машини, които ще мият плодовете). При условие, че средно ще се обработват по 10 до 12 тона плодове дневно по време на кампания. Това означава за измиване дневно ще са необходими около 12 куб. м. За останалите нужди, които са свързани с общо почистване, хигиена и битови потребности да се прилага потребление на вода, съгласно законо установените норми.

Отпадните води от производството са два вида – производствени и битови.

#### **7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

Инвестиционното предложение не обуславя появата на значителни въздействия върху околната среда и нарушаване на естественото ѝ състояние. Предложението ще се осъществи на вече съществуваща за целта площадка – дворно място на която и в момента се извършва

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

преработка на плодове от инвеститора. Районът е с традиции в отглеждането на плодове. Не се усвояват плодотворни земеделски земи. Площадката, предмет на инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони, съгласно Закона за биологичното разнообразие. От това следва, че реализирането или не реализирането на предложението няма да се отрази на качеството на околната среда и нулева алтернатива (неизпълнение на инвестиционното предложение) е неприложимо.

При прилагането на нулева алтернатива, т.е. ако не се реализира предвиденото разширение, резултатът ще бъде наличие на неизползваеми дворни терени, които са съществуващи и към момента не се експлоатират. Освен това при реализацията се предвижда да не се замърсяват компонентите на околната среда над допустимите норми.

Инвестиционното предложение не противоречи на Националното законодателство, поради което няма основание да се разглежда и прилага нулева алтернатива.

Осъществяването на инвестиционното намерение ще има несъмнен социално-икономически ефект – създаване на нови работни места в региона, който се характеризира с високо ниво на безработица. В същото време реализирането на инвестиционното предложение не предполага отрицателни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда.

Тази оценка е основателна причина за приемане реализацията на инвестиционното предложение и отхвърляне на "нулевата алтернатива".

Характерно за сектора „Плодове и зеленчуци“ е, че екологичното въздействие от дейността на едно преработващо предприятие основно се влияе от избора на конструкция и оборудване на производствените сгради.

Мерките за намаляване на вредните емисии не се ограничават само върху снижаване на стойностите след образуването им, а с най-голям ефект са мерките, които се прилагат през целия процес на производство. Това започва с добри управленски практики, мерки за приемането на плодовете и зеленчуците, последвани от обработка и съхранение, и най-накрая правилно третиране на производствените отпадъци.

Концепцията на НДНТ за този вид производства, означава винаги прилагането на добри практики и предпазни мерки, в комбинация с НДНТ за конструкция и оборудване на производствените сгради.

Необходимостта от изпълнение на настоящето инвестиционно предложение е провокирано от факта, че в региона няма подобен тип производства и в същото време е наличен човешки потенциал.

С инвестицията ще се създадат условия за:

- развитие на производството и търговия с продукти, отговарящи на стандартите на ЕС;
- повишаване на конкурентоспособността и съживяване на икономиката на населеното място

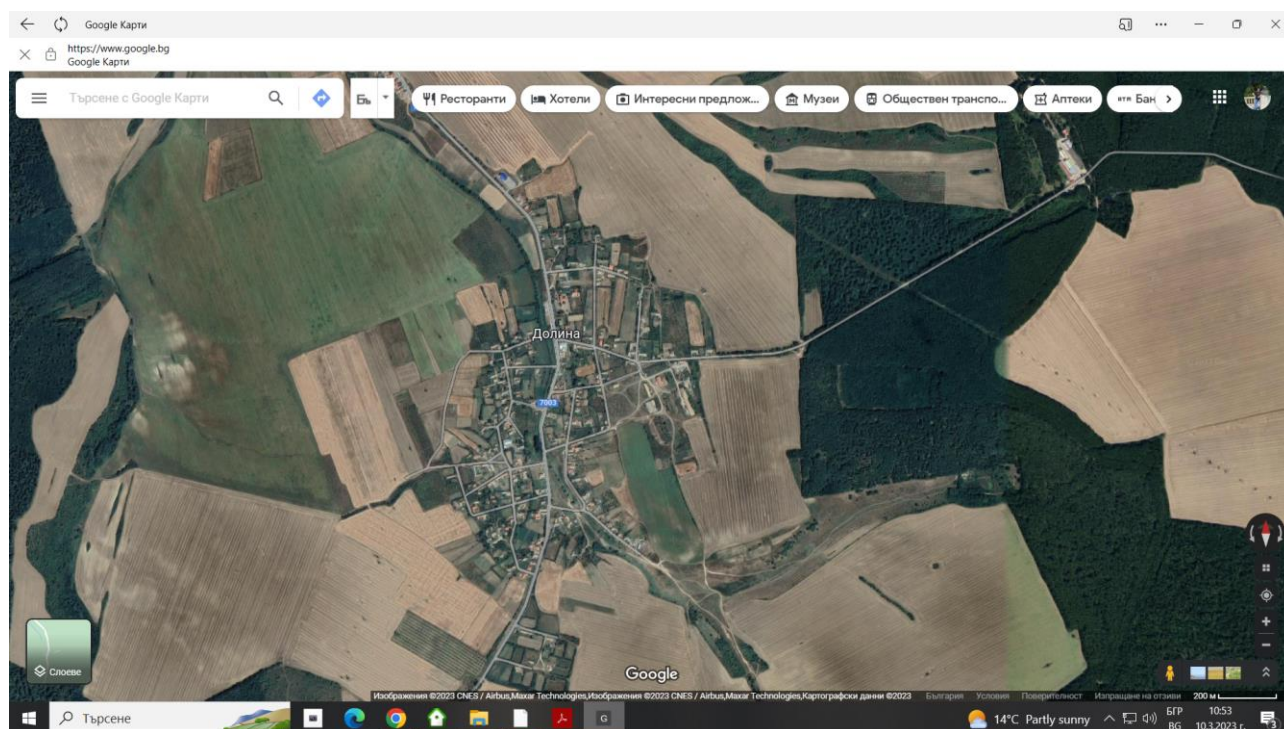
Инвеститорът няма други алтернативи за местоположението на предприятието поради факта, че настоящето ИП е пряко свързано с развиващата се и в момента в този имот дейност – преработка на плодове. Всички дейности по реализацията и последващата експлоатация на инвестиционното намерение ще се извършат пряко на гореспоменатия имот, без да са

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

необходими допълнителни площи.

Освен това в момента има програми по усвояване на европейски пари, по които инвеститорът ще кандидатства

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



Видно от 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, стоковите борси и тържищата за храни“. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищни постройки на с. Долина.

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

Инвестиционното предложение не засяга вододобивни съоръжения за подземни питейни

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

води и не пресича маркирани на терена санитарно-охранителни зони около такива водоизточници.

ИП не засяга защитени територии на единични и групови културни ценности, определени по реда на Закона за културно наследство, а също и територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статус и подлежащи на здравна защита.

За имота няма данни за наличието на регистрирани обекти на културно-историческото наследство.

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

Инвестиционното намерение е за Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове .

Площадката е обособена върху недвижим имот, собственост на инвеститора.

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

Инвестиционното предложение няма да засегне ползватели или собственици на земи, разположени в съседство с разглеждания имот.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение, попада в устройствена зона и е съобразено с валидните за зоната устройствени параметри и начин на застрояване.

Инвестиционният проект е съобразен и с наличието на инфраструктурните мрежи и връзки в района.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти.

#### **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.**

Поземленият имот предмет на ИП по плана на с. Долина попада в рамките на дворно място. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните територии на селото .

Имотът, предмет на ИП не засяга 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.

Имота предмет на ИП, населеното място и землището му не попадат в границите на защитени територии и защитени зони от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологично разнообразие / ЗБР, ДВ бр. 77 /2002 г.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията са: **Защитената зона BG0000106 „Хърсовска река“** за опазване на природните местообитания / включена в списъка от ЗЗ, /обявена със Заповед №РД-990/10.12.2020 г. на Министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.9/02.02.2021 г./ намиращи се на отстояние повече от 12 км. от имота предмет на ИП.

Защитената зона се намират на отстояние от имота, обект на инвестиционно намерение.

Реализацията и последващата експлоатация на проектното предложение не предвижда оказване на негативно въздействие върху регенеративната способност на природните ресурси, както няма вероятност и да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ от мрежата Натура 2000.

На територията на община Каолиново са разположени части от три повърхностни водни тела. Първото е част от водосбора на р. Ружичка в поречие Дунавски Добруджански реки с европейски код BG1DJ100R008.

Водно тяло р. Дунав, BG1DU000R001 – няма констатирани отклонения при мониторинга от българска страна, но оценката е съобразена с оценката на румънската страна за същия участък (установени високи концентрации на трихлорметан). също попада в територията на община Каолиново.

Третото водно тяло е с код BG2PR600R014 (р. Крива до с. Лиси връх).

Първото и второто водни тела попадат на територията на Басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район-Плевен, а третото - Басейнова дирекция за управление на водите в Черноморски район-Варна.

Съгласно заповед на Министъра на ОСВ № РД-182/26.02.2013 г. за мониторинг на водите, на територията на община Каолиново, попада следният пункт за физикохимичен и хидробиологичен мониторинг - пункт р. Крива - след с. Лиси връх;

Съгласно направената оценка на състоянието на повърхностните водни тела водно тяло BG1DJ100R008 има умерено екологичното състояние и добро химическо състояние, а водно тяло BG1DJ109R001 е оценено в добро екологично и химическо състояние. Водно тяло с код BG2PR600R014 (р. Крива до с. Лиси връх) е определено в умерено екологично състояние. Участъците от повърхностните водни тела на територията на общината не са натоварени с източници на замърсяване. При разглеждане на въздействието от натоварването в трите тела няма установени промени по отношение натиска от дифузни и точкови натоварвания.

### Уязвима зона

Община Каолиново попада в уязвими зони, съгласно Заповед № РД 930/25.10.2010 г. на Министъра на ОСВ за определяне на нитратно уязвимите зони. В приложения към заповедта са определени водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, териториите на общините или части от тях в обхвата на уязвимата зона по надморска височина и карта на зоната.

### Чувствителна зона

Община Каолиново не попада в чувствителни зони, съгласно Заповед № РД 970/28.07.200 г. на Министъра на ОСВ. Чувствителните зони в повърхностните водни обекти в териториалния обхват на БДУВДР: с начало „р. Дунав, от границата при с. Ново село“ и край „р. Дунав, до границата при гр. Силистра“, както и „Всички водни обекти във водосбора на р. Дунав на територията на Р България“.

Райони с потенциален риск от наводнения на територията на общината

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

В Дунавският район за басейново управление на основание с чл. 146г от ЗВ са определени райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН), съгласно Заповед № 88/21.08.2013 г. на Директора на БДУВДР, и са утвърдени със Заповед № РДД 744/01.10.2013 г. на Министъра на ОСВ. Предварителните РЗПРН са класифицирани в три степени на риск по отношение на човешкото здраве, стопанската дейност, околната среда и културно историческото наследство - нисък, среден и висок. Утвърдените РЗПРН съдържат само районите със степен на риск „висок” и среден”.

РЗПРН се определят на база на резултатите от предварителната оценка на риска от наводнения (ПОРН) по Критерии и методи за определяне и класифициране на риска и определяне на РЗПРН, утвърдени от Министъра на ОСВ, съгласно чл. 187 ал. 2 т. 6 от ЗВ.

На територията на община Каолиново не попадат райони със значителен потенциален риск от наводнения по чл. 146г от ЗВ.

### **Подземни води**

Територията на Община Каолиново, област Шумен в частта ѝ управлявана от БДУВ-ЧР Варна попада в обхвата на подземни водни тела от:

Подземно водно тяло с име „Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, Тервел, Крушари” и код BG2G000K1hb036, което според ПУРБ:

- е в лошо химично състояние;
- показатели над ПС – NO<sub>3</sub>;
- Категория на източника на замърсяване – дифузни източници: дренаж от градовете, инфраструктура без канализация, селскостопанска дифузия;
- Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване – открит (инфилтрация на валежи в зоната на разкриване).

Подземно водно тяло с име „Карстови води в малм-валанж” и код BG2G000J3K1041, което според ПУРБ:

- е в добро химично състояние.

Територията на Община Каолиново, област Шумен в частта ѝ управлявана от БДУВ-ДР Плевен попада в обхвата на подземни водни тела от:

Слой 5 Триас –Юра-Креда

Подземно водно тяло с име „Карстови води в Разградската формация” и код BG1G000K1HB050 , което според ПУРБ :

- е в лошо химично състояние по нитрати;
- е определено като зона за защита на питейните води съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от Закона за водите (ЗВ) с код BG1DGW000K1hb050, като състоянието на зоната е лошо;
- попада в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3, буква „а” от ЗВ, в които водите са чувствителни към биогенни елементи – нитратно уязвима зона, съгласно Заповед № РД -930/25.10.2010 г. на министъра на околната среда и водите.

Слой 6- Долна Креда -Малм-Валанж

Подземно водно тяло с име „Карстови води в Малм-Валанжския басейн” и код BG1G000J3K051, което според ПУРБ:

- е в добро химично състояние;
- е определено като зона за защита на питейните води съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от Закона за водите (ЗВ) с код BG1DGW000J3K051, като състоянието на зоната е добро;

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

- попада в зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3, буква „а“ от ЗВ, в които водите са чувствителни към биогенни елементи – нитратно уязвима зона, съгласно Заповед № РД -930/25.10.2010 г. на министъра на околната среда и водите.

На територията на Общината:

- не попадат пунктове за мониторинг от националната програма за наблюдение на подземни води.
- не попадат минерални води от Приложение № 2 на Закона за водите.
- няма изградени напоителни и/или отводнителни системи и полета.

Хвостохранилища

На територията на общината се намира Хвостохранилище "Каолиново" - "Каолин" АД. Хвостохранилището е безотточно с капацитет 2 200 000 м<sup>3</sup>. В него се вливат отпадъчните води от обогатителна фабрика Каолиново. Съоръжението е с 1 793 187 м<sup>3</sup> остатъчен капацитет.

По време на реализирането и по време на изграждане и експлоатацията на обекта не се очакват отклонения от качеството и регенеративната способност на природните ресурси. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда – Таблица: Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

В района на ИП не е констатирано наличие на защитени растителни и животински видове.

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно-охранителни зони. Най-близките санитарно-охранителни зони са около общинските водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване. Същите остават на значително отстояние от имота и той не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ.

**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. Площадковата инфраструктура е съществуваща.

Инвестиционното предложение не предполага добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренос на енергия или жилищно строителство.

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

Във връзка с необходимостта от изграждане на нова производствена сграда е необходимо издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

- Разрешение за строеж от Община Каолиново.

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

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

### **1. Съществуващо и одобрено земеползване;**

Инвестиционното предложение ще се реализира в границите на поземлен имот с УПИ I, кв.24 по КК на с. Долина, общ. Каолиново област Шумен, с площ 927 кв.м.

Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, в които не се срещат защитени видове.

### **2. Мочурища, крайречни области, речни устия;**

В близост до имота предмет на ИП няма мочурища, крайречни области и речни устия и поради тази причина ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на тези географски дадености.

### **3. Крайбрежни зони и морска околна среда;**

В близост до имота предмет на ИП няма крайбрежни зони и морска околна среда и поради тази причина ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на тези географски зони.

### **4. Планински и горски райони;**

Районът, в който е разположена площадката на обекта е селско дворно място. В околните терени не се наблюдават силно изразени негативни образувания, както и възвишения. Имотът, в който ще бъде изграден обектът е част от дворните места на селото. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, 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 планинските и горски райони.

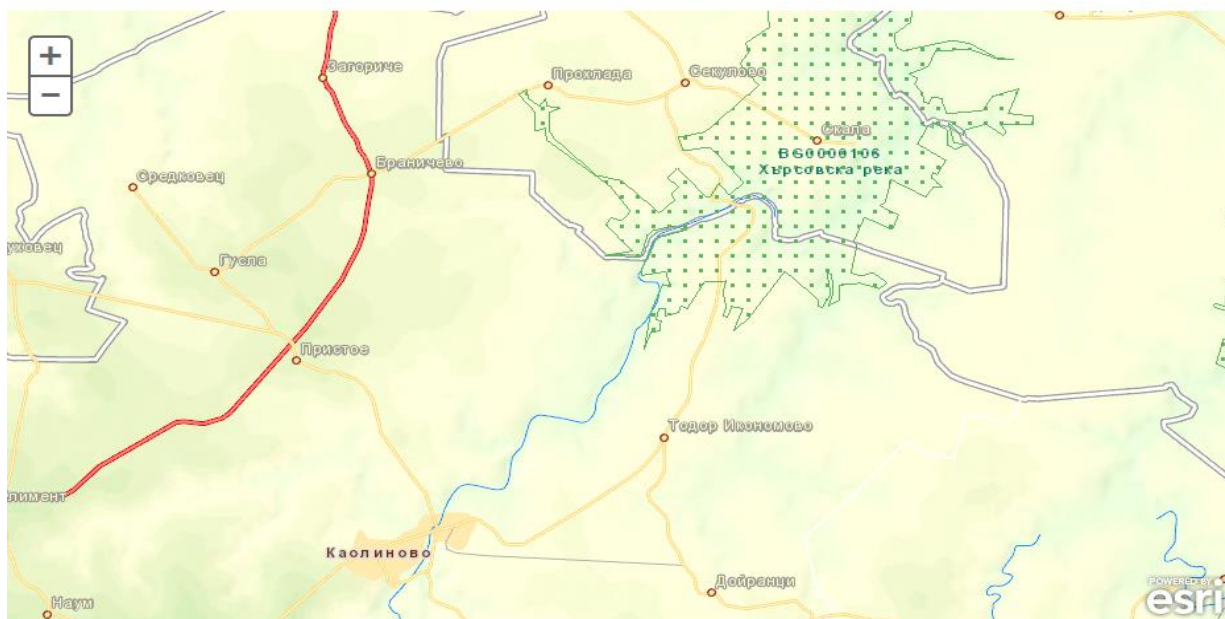
### **5. Защитени със закон територии;**

Поземленият имот предмет на ИП по плана на с. Долина попада в рамките на дворно място. В разглеждания случай най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита са жилищните територии на селото .

Имота предмет на ИП, населеното място и землището му не попадат в границите на защитени територии и защитени зони от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологично разнообразие / ЗБР, ДВ бр. 77 /2002 г.

Най-близко разположена е защитена зона за местообитанията са: **Защитената зона BG0000106 „Хърсовска река"** за опазване на природните местообитания / включена в списъка от 33, /обявена със Заповед №РД-990/10.12.2020 г. на Министъра на околната среда и водите , обн. ДВ бр.9/02.02.2021 г./ намиращи се на отстояние повече от 12 км. от имота предмет на ИП.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.



#### Цели на опазване:

- Запазване на площ 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 местообитанието на видовете предмет на опазване в рамките на защитената зона, включително и естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- Възстановяване при необходимост на площ 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:

##### Природни местообитания:

- 6110 \* Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от *Alyso-Sedion albi*
- 6210 \* Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco-Brometalia*) (\*важни местообитания на орхидеи)
- 6240 \* Субпанонски степни тревни съобщества
- 6250 \* Панонски льосови степни тревни съобщества
- 8310 Неблагоустроени пещери
- 91G0 \* Панонски гори с *Quercus petraea* и *Carpinus betulus*
- 91H0 \* Панонски гори с *Quercus pubescens*
- 91I0 \* Евро-сибирски степни гори с *Quercus* spp.
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори
- 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

##### Бозайници:

*Barbastella barbastellus* - Широкоух прилеп

\**Canis lupus* - Европейски вълк

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

*Mesocricetus newtoni* - Добруджански (среден) хомяк

*Miniopterus schreibersi* - Дългокрил прилеп

*Mustela eversmannii* - Степен пор

*Myotis blythii* - Остроух нощник

*Myotis capaccinii* - Дългопръст нощник

*Myotis emarginatus* - Трицветен нощник

*Myotis myotis* - Голям нощник

*Rhinolophus blasii* - Средиземноморски подковонос

*Rhinolophus euryale* - Южен подковонос

*Rhinolophus ferrumequinum* - Голям подковонос

*Rhinolophus hipposideros* - Малък подковонос

*Rhinolophus mehelyi* - Подковонос на Мехели

*Spermophilus citellus* - Лалугер

*Vormela peregusna* - Пъстър пор

#### **Земноводни и влечуги:**

*Elaphe quatuorlineata* - Ивичест смок

*Emys orbicularis* - Обикновена блатна костенурка

*Testudo graeca* - Шипобедрена костенурка

*Testudo hermanni* - Шипоопашата костенурка

Добруджански тритон - *Triturus dobrogicus*

#### **Риби:**

*Rhodeus sericeus amarus* - Европейска горчивка

#### **Безгръбначни:**

*Coenagrion ornatum* - Ценагрион

*Hypodryas maturna* - Хидриас

\**Callimorpha quadripunctaria*

*Lycaena dispar* - Лицена

*Cerambyx cerdo* - Обикновен сечко

*Lucanus cervus* - Бръмбар рогач

*Morimus funereus* - Буков сечко

\**Rosalia alpina* - Алпийска розалия

#### **Растения:**

*Potentilla emilii-ropii* - Емилипопово прозорче

*Himantoglossum caprinum* - Обикновена пърчовка

*Echium russicum* - Червено усойниче

Имотите, в които ще бъде реализирано инвестиционното предложение, представляват част от селскостопанските дворове на с. Долина. В тях не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урбанизирани територии и 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 до естествените хабитати.

#### **6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Имотът се намира в покрайнините на с. Долина – дворно място, Община Каолиново, Област Шумен и за него няма данни да попада в защитена територия по смисъла на Закона за

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

защитени територии /ДВ, бр.133/1998 г., изм. и доп. ДВ, бр. 91/2002 г./ нито в защитена зона по Закона за биоразнообразие - ЗБР /ДВ, бр. 77/2002 г., изм. и доп. ДВ, бр. 88/2005 г./.

Имотът е с начин на трайно ползване – „за предимно производствени, складови и други дейности „Пп“ и изключва наличието на дървесна растителност, която е обект на законодателна защита. Няма данни за наличието на условия за местообитания на животни и птици. В близост до него не са регистрирани чувствителни територии, уязвими зони, защитени зони и др. Няма информация за обекти от Национална Екологична Мрежа.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в покрайнините на с. Долина и не попада в защитени зони и не засяга елементи от Националната екологична мрежа.

## **7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;**

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда. В близост до имота предмет на ИП няма данни за наличието на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

## **8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита.**

Поземлен имот с УПИ I, кв.24, с. Долина, общ. Каолиново, обл. Шумен не попада в границите на санитарно охранителни зони обекти със специфичен санитарен статус или подлежащи на здравна защита, определени в съответствие с изискванията на Наредба № 3 от 16.10.2000 г. *за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (ДВ, бр. 88 от 27.10.2000 г.).*

## **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.**



#### **Въздействие върху населението и човешкото здраве.**

Въздействието върху хората и тяхното здраве може да възникне по време на строителството и монтажните дейности и експлоатация. По време на строително-монтажните дейности има опасност от възникване на физически травми, затова се налага задължителен инструктаж на работници и осигуряване на необходимите средства за индивидуална защита. По време на експлоатация на такъв вид обект ще се направи задължителен инструктаж на работещия персонал в обект, който да се извършва периодично. Ще се изготвят и инструкции за отделните работни места, ще се осигурят

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

индивидуални предпазни облекла. 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.



### Материални активи

Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи на дружеството.

Въздействието е непряко, положително със средна степен.

Експлоатацията на имота като Предприятие за преработка на плодове няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.



### Културното наследство

В близост до имота няма разположени природни обекти и паметници на културата. Въздействието върху културното наследство се оценява като нулево.



### Атмосферен въздух и атмосфера

***Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.***

Обекта ще бъде изграден в район, в който няма крупни промишлени замърсители, които да определят фоновото замърсяване.

Вредните компоненти, които се емитират в атмосферата по време на строителството и експлоатацията на обекта ще бъдат с незначителни концентрации. Тъй като те ще са с малък териториален обхват, не се очаква да окажат съществено влияние върху качеството на атмосферния въздух.

По време на строителните дейности в атмосферния въздух ще се отделят емисии на замърсители от отработените горивни газове на строителната техника и МПС. Най-често употребяваната в строителството техника работи на дизелово гориво, поради което ще оценим нейното въздействие като преобладаващо.

Съгласно методиката на МОСВ за определяне на емисии на вредни вещества във въздуха в състава на отделяните от МПС емисии влизат замърсители, включени във всички определящи групи. Най-съществените от тях са: серен диоксид, азотни окиси, двуазотен оксид, въглероден оксид, въглероден диоксид, ЛОС, метан, сажди. По експертно мнение през строителния период на площадката всеки ден по 4 часа за период от 1 месец ще бъдат заети следните видове промишлена техника с дизелови двигатели: *код на процеса 080800*

- Багер – колесен 40 kW и верижен -200 kW
- Бетонобъркачка – 1 бр. - 150 kW
- Автокран – 1 бр. - 250 kW
- Булдозер - 1 бр. - 250 kW
- Специализирани машини за строителни цели 2 бр. - 150 kW
- Тежкотоварни дизелови автомобили – 5 бр., с разход на гориво 256,7 g/km, преминаващи всеки ден по 5 км на ден в района на площадката или общо 9 км. на ден с консумация обща 6,41 kg дизелово гориво.

Съгласно Методиката цялата тази техника при посочените допускания за ралотно време и движение ще отдели за 1 месец във въздуха количество замърсители в *килограм* в

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

съответствие с емисионните фактори както следва:

Таблица

| CO    | NOx    | NM VOC | CH <sub>4</sub> | PM    | CO <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> O | NH <sub>3</sub> |
|-------|--------|--------|-----------------|-------|-----------------|------------------|-----------------|
| 2,421 | 5,805  | 1,404  | 0,057           | 0,462 | 711             |                  |                 |
| 2,767 | 36,288 | 1,209  | 0,042           | 0,973 |                 | 0,294            | 0,001           |
| 5,188 | 42,093 | 2,613  | 0,099           | 1,435 | 711             | 0,294            | 0,001           |

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

Наличните атмосферни предпоставки ще способстват разсейването на замърсителите.

Малко вероятно строителни работи да предизвикат значително неорганизирано прахоотделяне от открити повърхности на праообразуващи строителни материали. Но считаме, че независимо от това, в проекта за организация и изпълнение на строителните работи трябва да бъдат предвидени мерки съгласно изискванията на чл.70 от НАРЕДБА № 1/2005 г. за норми на допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии / ДВ бр.64/

**Като цяло въздействието от изгорелите газове и неорганизираните източници на праха по време на строителството може да се класифицира като отрицателно, пряко, без вторично въздействие, временно, краткосрочно и обратимо.**

**ИЗВОД:** Направените разчети дават основание да се твърди, че заложените при проектирането параметри на изпускащите емисии във въздуха от строителните машини осигуряват спазването на приземните концентрации на прах.

Емисиите, отделяни при строителството и нормалната експлоатация на Предприятието за преработка на плодове при спазването на нормативните изисквания за ограничаването им, няма да окажат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.

**Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.**

#### По време на експлоатацията

В периода на експлоатация на обекта няма източници на замърсяване на атмосферния въздух, тъй като преработката на плодове 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)

Основен източник на неорганизираните емисии в обекта при експлоатация са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Това са камиони доставящи стока и консумативи за производствата всекидневно и тези които изнасят готовата продукция Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

**Таблица Емисионни фактори за типични горива**

| Гориво                                           | Долна топлина на изгаряне<br>Mj/kg съотв.<br>Mj/Nm <sup>3</sup> (газ) | NO <sub>x</sub> като NO <sub>2</sub><br>{kg/TJ} | SO <sub>2</sub><br>{kg/TJ} | Олово<br>{kg/TJ} | Общ прах<br>{kg/TJ} |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|
| Дърва,естеств. изсушени на въздух                | 15                                                                    | 70                                              | 6                          | 0,095            | 200                 |
| Нафта, S 0,38-0,2 %                              | 42,7                                                                  | 50                                              | 160-85                     | 0,005            | 1,5                 |
| Природен газ                                     | 46 MJ/Nm <sup>3</sup>                                                 | 42                                              | 0,5                        | 0                | 0,03                |
| Кафяви въглища, брикети, променл.съдържание на S | 18-20                                                                 | 80-100                                          | 100-900                    | 0,0015-0,020     | 70-370              |
| Твърди въглища,променливо съдържание на S        | 28-32                                                                 | 35-65                                           | 350-600                    | 0,1-0,84         | 6-630               |

Емисиите на серни оксиди, азотни оксиди и прах от комина на котела не подлежи на постоянен собствен мониторинг съгласно Приложение № 3 към Чл. 43, ал. 1 на Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ. бр.31 от 06.04.1999г., изм. ДВ. бр.52 от 27.06.2000г.), тъй като тя се отнася за горивни инсталации с топлинна мощност по-голяма или равна на 50 MW. Емисиите на серни оксиди и азотни оксиди няма да замърсява съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на отоплението на твърдо гориво от жилищната зона на с. Долина.

Голяма част от процесите се извършват в хладилни камери. Хладилният агент, който се използва за охлаждане на въздуха в камерите е фреон, разрешен за ползване в ЕС.

Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества от обекта в атмосферата е вятърът. Представени са многогодишни, сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровете процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от запад - около 32%. Като ветрове с най-висока средна скорост се оформят северните и северозападни ветрове. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица и розата на вятъра за района.

От гледна точка на възможностите за задържане и натрупване на замърсители във въздуха имат значение случаите на тихо време. Разглежданата територия е сред областите със висок процент на тихо време – ~ 47,4 % от наблюдаваните дни. За разглеждания район случаите с тихо време (скорост на вятъра под 1 m/s) са средно около 45-50%, т.е. потенциалът на замърсяване е сравнително голям.

Вятърът е най-важният фактор, от който зависи разсейването и транспортирането на емитираните в атмосферата замърсители. Докато скоростта на вятъра определя преди всичко разреждането на замърсителите, посоката на вятъра е от значение относно замърсяването на въздуха и вредното въздействие върху здравето на хора и животни в населените места около източниците на замърсяване.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

Преобладаващи ветрове за община Каолиново са западните, северните и североизточните, а с най-малка повтораемост са южните, източните и югозападните. Случаите на тихо време са около 56% от общия брой на наблюдаваните дни. Средната скорост на вятъра е 2,2 м/сек. Бурните ветрове със скорост 30-40 м/сек са рядкост. Те се явяват при преминаването на циклон през страната. Посоката и скоростта на вятъра се определя от постоянния характер на действие на баричните центрове, които стационарират в северните части на Атлантическия океан, и сезонния характер на тези над Средиземно море. Почти през цялата година преобладава западно- източния пренос на въздушни маси. Под силен вятър се приема вятър със скорост над 14 м/с.

#### Роза на ветровете за района на община Каолиново



Таблица г.1.-1 Честота на вятъра по посоки % и тихо %

| Посоки | I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  | Год  |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 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      | 6.0  | 6.4  | 9.7  | 10.0 | 9.6  | 9.2  | 8.1  | 11.0 | 9.8  | 8.6  | 8.5  | 5.9  | 8.6  |
| 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 |
| 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 | 14.8 | 18.8 | 19.7 | 18.8 | 14.3 | 16.7 | 16.9 | 21.3 | 18.6 |
| 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   | 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 |

Мъглите тук са значително по-малко. Средногодишния брой на дните с мъгла е около 25, от които най-много са през м. декември и януари. През летните месеци мъгли не падат, защото не става интензивно охлаждане на въздушните маси.

Като цяло данните за основните климатични показатели на района определят климата като умерено континентален, но в същото време се чувства известно влияние на Черно море.

На територията на община Каолиново, няма изградена и/или функционираща Автоматична измервателна станция, като част от НСМОС. Не са извършвани замервания и с МАС за определяне качеството на атмосферния въздух. В докладите за състоянието и опазването на околната среда на РИОСВ-Шумен няма данни за завърсяване на въздуха на територията на

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

общината.

От националната мрежа за мониторинг има само една станция за община Шумен в самия град, която не е представителна за областта.

- **Емисионни параметри.**

Основните емисии от процеса се разделят в две групи:

- емисии от производствената сграда - за основни замърсители се счита праха. Като незначителни се считат емисиите на азотен оксид ( $N_2O$ ), метан ( $CH_4$ ) и неметанови летливи органични съединения (НМЛОС);

- емисии от превозните средства - емитират се  $NO_2$ ,  $SO_2$ ,  $CO$  и прах.

За определянето на емисиите са взети в предвид нормите на допустими емисии на тези замърсители съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии. Съгласно Наредбата НДЕ за цитираните по-горе замърсители са съответно:

- НДЕ за  $NH_3$  - 30 mg/Nm<sup>3</sup>;
- НДЕ за общ прах - 20 mg/Nm<sup>3</sup> за емисиите от тунелната вентилация на сградите и 150 mg/Nm<sup>3</sup> за емисиите от изпускащите устройства на отоплителните печки;
- НДЕ за  $NO_2$  - 650 mg/Nm<sup>3</sup>;
- НДЕ за  $SO_x$  - 2000 mg/Nm<sup>3</sup>;
- НДЕ за  $CO$  - 250 mg/Nm<sup>3</sup>;

Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха - характерно за дейността е, че не се отделят специфични миризми. Тези миришещи вещества са присъщи за процеса на движението на превозните средства. Характерно за тях е, че съдържат неприятно миришещи компоненти (кетони, алдехиди, меркаптани, феноли, сероводород). Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества. Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на с. Долина. Ветровете са северозападни, така че неприятните миризми ще са в обратна посока на жилищните сгради.

В помещението за съгване на кашони е предвидена локална приточно смукателна вентилация.

В производствените помещения е предвидена общообменна вентилация с минимум еднократен въздухообмен, като се осигури необходимия свеж въздух на работещ, съгласно действащата "Наредба №15 за техническите правила и нормативи за проектиране на обектите и съоръженията за производство и разпределение на топлинна енергия".

Предвидена е принудителна смукателна вентилация на санитарния възел на второ ниво и всички вътрешни помещения без естествена вентилация, съгласно "Наредба №15 за техническите правила и нормативи за проектиране на обектите и съоръженията за производство и разпределение на топлинна енергия

Общообменна вентилация, ще подава пресен въздух от фасадата и ще изхвърля отработен въздух 2 метра над покрива чрез вентилатор и въздуховод.

Общообменната вентилация на производствените помещения ще бъде обединена в общ извеждащ въздуховод, а отработеният въздух ще се изхвърля от една точка на височина два

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2014 – 2020 г.

метра от билото на сградата, както е предвидено в нормите за проектиране.

Отведеният отработен въздух не съдържа вредности.

Общообменната вентилация служи за опресняване на въздуха в производствените помещения.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Повечето от предприятията в общината или не работят или работят с минимален капацитет. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

Ще се изготви Проект за паркоустройство към обекта за осигуряване по добра чистота на атмосферния въздух за изолация на околното пространство от обекта. Това са изисквания на ЗУТ и Наредба №4 за съдържание на инвестиционните проекти.

Съгласно Наредба №7 към ЗУТ за устройство на териториите се изисква определен процент за озеленяване от общата площ на Проекта. От тази площ задължително се изисква 30% с висока растителност. Това се урежда с проект за Паркоустройство и благоустройство.

Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.

**Като цяло въздействието от изгорелите газове и неорганизираните източници на праха по време на строителството може да се красифицира като отрицателно, пряко, без вторично въздействие, временно, краткосрочно и обратимо.**

**Емисии, отделяни по време на експлоатация на Предприятие за преработка на плодове с локално пречиствателно съоръжение за производствени и битови отпадъчни води са почти нулеви.**

**Климатично-вентилационната система които ще се ползва в цеховете ще бъде заредена с хладилен агент - фреон R407F , CAS номер Genetron Performax LT[19] е разрешен в ЕС и е безвреден като за хората така и за природата.**

**Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.**

**ИЗВОД: Направените разчети дават основание да се твърди, че заложените при проектирането параметри на изпускащите емисии във въздуха от строителните машини осигуряват спазването на приземните концентрации на прах.**

**Емисиите, отделяни при строителството и нормалната експлоатация на предприятието при спазването на нормативните изисквания за ограничаването им, няма да окажат съществено въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.**

**Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората**

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

## Води

На обекта ще се формират, битово-фекални, производствени и дъждовни води при нормална експлоатация. През строителния период се формират битово-фекални води от строителните работници.

Ще се изгради разделна площадкова канализационна мрежа - за битово-фекални, производствени отпадъчни води и дъждовни води.

Вода в производствения процес ще се използва за измиване на плодовете на при премахване на дръжки и линията за плодови сокове. Водата се използва обратно и се добавят малки количества от водопроводната мрежа. Производствени отпадъчни води се формират само от измиване на съоръжения машини и помещения. На подовите в производственото хале са предвидени сифони и решетки, които периодично ще се почистват. Отпадъчните води от производственото хале и битово-фекални от санитарни помещения следва да преминават ще се заустват в близка канализационна мрежа и водоплътна изгребна яма. Ще има изготвен план за собствен мониторинг на производствените и отпадни води.

## Генериране на отпадъчни води

За отпадъчни води е предвидено изграждане на разделна площадкова канализационна мрежа:

- ✓ битово-фекални,
- ✓ производствени отпадъчни води
- ✓ дъждовни води.

Отпадъчните води са битови, производствени и дъждовни. Третирането ще става по следната схема:

- **Отпадъчните битово-фекални води** около 1,5 куб. метра ще се поемат от съществуващата водоплътна изгребна яма с капацитет да поеме всички формирани се отпадни води от този тип ;

- **Производствените отпадни води**

Предвижда се използване на оборотна вода за охлаждане от 100 до 120 куб. м. за една кампания. За измиване ще се използва вода средно около 3 куб.м на час за 3 тона измити плодове на час (отнася се за машини, които ще мият плодовете). При условие, че средно ще се обработват по 10 до 12 тона плодове дневно по време на кампания. Това означава за измиване дневно ще са необходими около 12 куб. м. За останалите нужди, които са свързани с общо почистване, хигиена и битови потребности ще се прилага потребление на вода, съгласно законно установените норми.

Отпадните води от производството са два вида – производствени и битови.

Производствените води ще се ползват за охлаждане многократно.

Отпадъчните битови води ще се събират във водоплътна изгребна яма.

Вода в производствения процес ще се използва за измиване на плодовете при премахване на дръжки и линията за плодови сокове. Водата се използва обратно и се добавят малки количества от водопроводната мрежа / затворен цикъл/. Производствени отпадъчни води се формират само от измиване на съоръжения машини и помещения. На подовите в производственото хале са предвидени сифони и решетки, които периодично трябва да се почистват.

**Производствените отпадъчни води** ще се заустват в новоизграденото локално

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

пречиствателно съоръжение /ЛПСОВ/.

За пречистване на производствени отпадни води се предвижда локално пречиствателно съоръжение, ситуирано в близост до производствената сграда.

Пречиствателното съоръжение ще се състои от модул за първично пречистване и модул за вторично пречистване на събраните след първично пречистване производствени води.

Първично пречистените производствени води от първа фаза ще се обединят в общ модул за пречистване втора фаза.

Периодично ще се проверява качеството на производствените отпадъчни води на входа на пречиствателното съоръжение и след тяхното пречистване. Към този етап конкретна информация не е възможна поради факта, че към момента всичко това е на идеен проект.

Пречистените след втора фаза води ще се третира по следния начин:

- Подаване, след третиране за дезинфекция с натриев хипохлорид /NaClO/;
- Заустване в резервоар. Прогнозното количество на отпадните води от производствените процеси ще се формира от:

- ✓ За преработката - измиване на помещения и технологично оборудване с пароструйка, детергенти, NaClO и питейна вода използвани в бита;
- ✓ Отпадните води от производствените машини, получени след измиване и дезинфекция в затворен контур с 2% разтвор от Na OH и 0.1% разтвор от HCl ще се неутрализират на място в инсталацията и ще се изпускат дозирано в пречиствателния модул за производствени води. При измиване в затворен контур разтвора се използва многократно и отпадни води се отделят максимум 1 път седмично, в обем до 1 м.куб/ден.
- ✓ Пречистената водата ще отговаря на показателите на Наредба №18 т.3

Качеството на пречистените отпадни води ще се контролира съгласно изискванията на закона. Крайното съоръжения на пречиствателната станция е сборен резервоар който ще събира отпадната вода в случай на авария или лоши показатели, докато работата не се нормализира.. На ден ще отпаднат от 0,5 до 3 м<sup>3</sup> вода, която ще се събира в резервоар с обем 30 м<sup>3</sup>, пречистената вода ще се извозват до ГПС.

#### ▪ **Дъждовните отпадни води**

Тези води се разделят на два потока:

- ✓ Води от покриви с вътрешно отводняване и от площадката и следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества.
- ✓ Води от покриви с външно отводняване също следват естествения наклон на терена. Тези води не са замърсени с вредни вещества

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

Икономическата ефективност на така избраният метод за третиране и съхранение се основава на организационни, технологични и икономически механизми. Целта е безопасно съхранение на отпадните води, като същевременно се спазват всички изисквания на действащата в страната нормативна база по опазването на околната среда.

На площадката няма да се съхраняват свободно опасни вещества, при разливането на които могат да се получат замърсявания на подземните води. По време на експлоатацията на обекта

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

не се очакват отклонения в качеството на водите в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда. Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените с инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на ИП. Местоположението на площадката, както и технологията за преработка на плодове зালেгнала в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените показатели на водни обекти.

Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води.

Общите цели за опазване на околната среда за водните тела, в обхвата на които попада инвестиционното предложение, с които е необходимо да бъдат съобразени мерките в доклада, предвидени за предотвратяване и намаляване значителните вредни въздействия върху околната среда (водите) при реализация и експлоатация на инвестиционното намерение.

#### **Опазване на подземните води чрез:**

- предотвратяване на постъпването на замърсители в подземни води, използвани и предназначени за черпене на вода за питейно-битово водоснабдяване на населението;
- ограничаване на депонирането на приоритетни вещества, които могат да доведат до пряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- други дейности върху земната повърхност, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- забрана за използването на материали, съдържащи приоритетни вещества при изграждането на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и др., при които се осъществява или е възможен контакт с подземните води с различно качество чрез съоръженията за подземни води;

**Общия извод е , че Предприятието за преработка на плодове не е рискова от гледна точка на въздействието им върху водите.**

**Инвестиционно предложение не засяга директно повърхностните и подземни води.**

**Инвестиционното предложение не предполага пряко или непряко въздействие върху повърхностните и подземни водни тела.**



#### **Почва**

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

Площадката е повлияна от антропогенната дейност, извършвана в миналото . Обхвата на въздействието е с локален характер и се изразява в строителни дейности. Периода на въздействие е интензивен и кратък само по време на строителството, а степента на въздействие е ниска.

Управлението на Предприятието ще се основава на следните принципи:

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

- Осигуряване на подходящи системи за събиране и съхранение на отпадъците с подходящ капацитет.
- Да се знае/оценява съдържанието на съставките на видовете на отпадъците.
- Да не се третират отпадъци в условия, за които е известно, че съществува висок риск от замърсяване на близки водоеми.

С прилагането на всички предвидени мерки не се очаква замърсяване на почвите от дейността на Предприятието, както в района на имота, така и извън него.



### **Земни недра**

Не се очаква въздействие върху земните недра по време на нормална експлоатация на Предприятието, поради предвидените мерки .



### **Ландшафт**

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



### **Природни обекти**

В близост няма разположени природни обекти и паметници на културата. Въздействието се оценява като нулево.



### **Климата**

Производственият процес не е с параметри с които може да окаже влияние на климата в региона.



### **Биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии**

Имотът, в който ще бъде изграден обектът, представлява част от дворните места на с. Долина. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, 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.

Реализирането на ИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ от мрежата Натура 2000.

Въздействието на инвестиционното предложение е нулево.

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

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

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

Имотът, в който ще бъде реализирано инвестиционното предложение, се намира в покрайнините на с. Долина, община Каолиново и не попада в защитени зони. Имотът не попада в границите на защитени зони по смисъла на закона за защита на териториите (ДВ бр. 133/1988 г., доп. и изм.) и защитени зони /33/ от Националната екологична мрежа съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ (ДВ бр. 77/2002 г., доп. и изм.).

Имотът, в който ще бъде изграден обектът и преди е бил селскостопански обект – дворно място. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти, 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.

Не се очаква въздействие върху елементи на Националната екологична мрежа по време на експлоатацията на плануваните промени.

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

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

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

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

- ✓ авария по време на строителство;
- ✓ опасност от наводнения;
- ✓ опасност от възникване на пожари;

Мерките за предотвратяване на описаните рискове от инциденти ще се разработят в следваща фаза на проектиране с изготвяне на аварийен план и план за безопасност и здраве.

***Инвестиционното предложение не предполага риск от големи аварии и/или бедствия.***

### **4. Вид и естество на въздействието /пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно/.**

Негативното въздействие е върху компонентите на околната среда – почви и растителност. То се определя като Пряко; Временно.

**Върху въздуха**

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

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

**Върху водите**

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

**Върху почвата**

- По време на СМР – очаква се временно, отрицателно въздействие с ниска степен. Не се предполага кумулативен ефект.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

**Върху земните недра**

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

**Върху ландшафта**

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

**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.

**Върху биологичното разнообразие**

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

**Върху материалното и културното наследство**

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие.

**Върху населението**

- По време на СМР – не се очаква въздействие.
- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие.

**От генериране на отпадъци**

- По време на СМР – очаква се временно, краткотрайно, отрицателно въздействие с ниска степен.
- По време на експлоатацията - очаква се дългосрочно, отрицателно въздействие с ниска степен.

**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.

**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.

**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 модифицирани организми.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

### Дискомфорт

- По време на СМР – очаква се временно, 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.

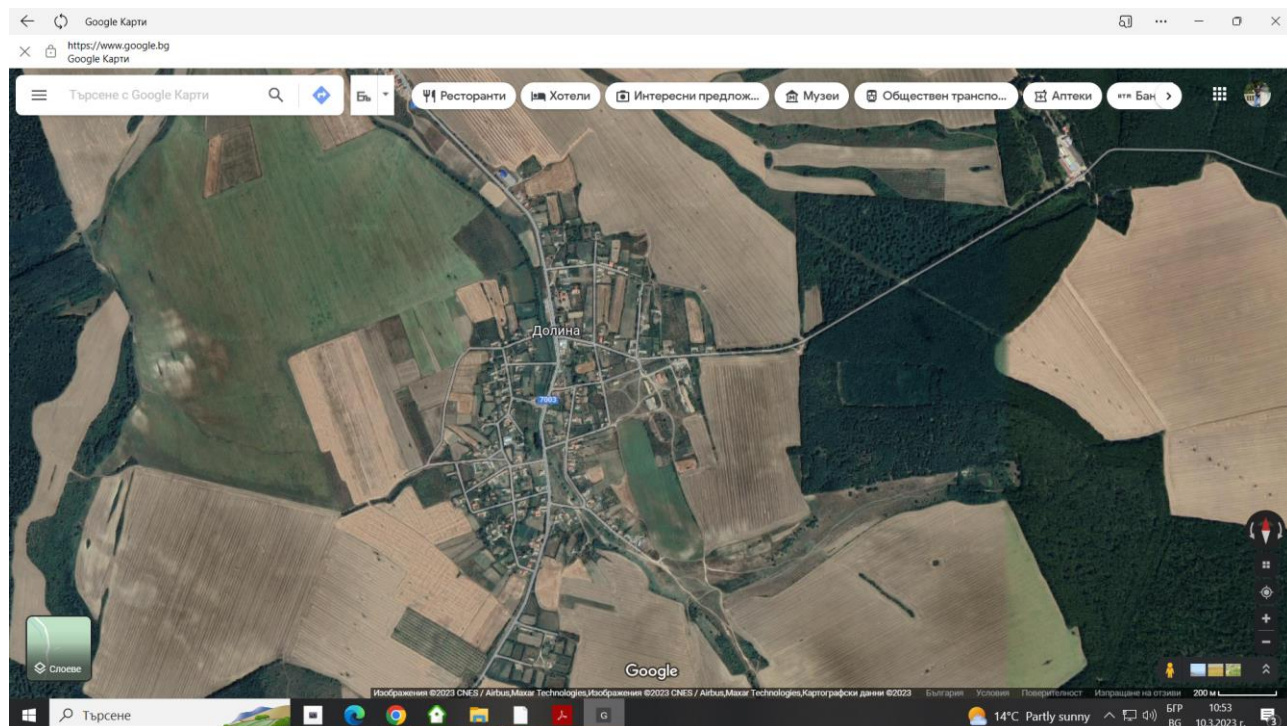
### 5. Степен и пространствен обхват на въздействието – географски район; засегнато население; населени места /наименование, вид- град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато и др./.

Няма налични данни относно здравния статус и заболяемостта на населението на гр. Каолиново, от което може да се направи извод, че като следствие на предвидената дейност на производствената площадка не е налице завишаване на заболяемостта или промяна в здравния статус на околното население и няма констатирани рискови фактори за населението.

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на площадката и да не се засяга населението на населеното място.

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на имота.

Най-близко разположеното жилищна зона е с. Долина.



### Село Долина

Долина е село в Североизточна България. То се намира в община Каолиново, област Шумен.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

| Общи данни             |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Население              | 498 души (15 септември 2022 г.)<br>31,8 души/km <sup>2</sup> |
| Землище                | 15,665 km <sup>2</sup>                                       |
| Надм. височина         | 316 m                                                        |
| Пощ. код               | 9947                                                         |
| Тел. код               | 05365                                                        |
| МПС код                | Н                                                            |
| <a href="#">ЕКАТТЕ</a> | 21960                                                        |

Каолиново е град в Североизточна България, област Шумен, в близост до град Исперих. Градът е административен център на община Каолиново. През 14 век е съществувала крепостта Кименоз, която е била областен център.

Селището е описано в османски регистри от 1573 г. До 1934 г. селото се казва Шумну бохчалар, а след това носи името Божидар. Преименувано е на Каолиново с Указ 567 на Президиума на Народното събрание от 27.10.1950 г. (обн., ДВ, бр. 257 от 31.10.1950)<sup>[2]</sup>.

През 1971 г. към селото е присъединено с. Боймир (08.05.1971).

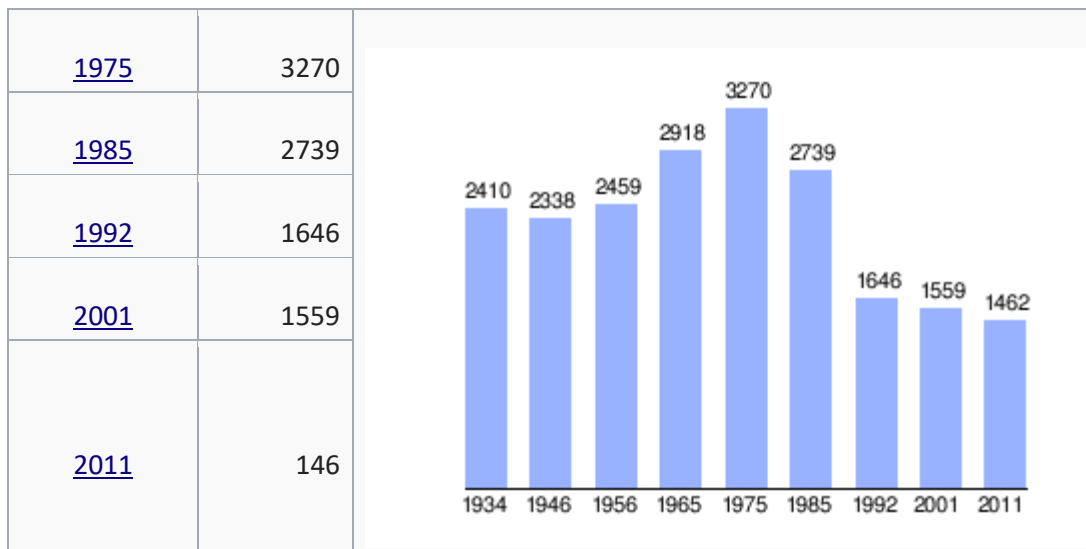
През 1974 г. с Указ 1942 на Държавния съвет на НРБ от 04.09.1974 г. (обн., ДВ, бр. 72 от 17.09.1974) е образуван град Каолиново, съставен от сливането на селата Каолиново, Тодор Икономово, Пристое, Кус.

През декември 1978 г. Тодор Икономово и Пристое са отделени и възстановени като села.

Численост на населението според преброяванията през годините:

| Година на преброяване | Численост | Графично представяне |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| <a href="#">1934</a>  | 2410      |                      |
| <a href="#">1946</a>  | 2338      |                      |
| <a href="#">1956</a>  | 2459      |                      |
| <a href="#">1965</a>  | 2918      |                      |

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.



## Етнически състав

Преброяване на населението през 2011 г.

Численост и дял на етническите групи според преброяването на населението през 2011 г.

|                         | Численост | Дял (в %) |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Общо                    | 1462      | 100.00    |
| <a href="#">Българи</a> | 180       | 12.31     |
| <a href="#">Турци</a>   | 1234      | 84.40     |
| <a href="#">Цигани</a>  | 11        | 0.75      |
| Други                   | ?         | ?         |
| Не се самоопределят     | ?         | ?         |
| Не отговорили           | 32        |           |

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

Основен проблем на жителите на община Каолиново е лошата инфраструктура. Голяма част от улиците в града и кварталите нямат асфалтова настилка и през зимата са непроходими за леки автомобили. Съществен проблем е и водоснабдяването. Ежегодно всяко лято селото е подложено на воден режим, а в случаи на продължителна суша в някои от домакинствата се доставя основно от местни водоизточници.

В община Каолиново са включени 16 населени места, чието население наброява по постоянен адрес 21 379 души, а по настоящ адрес 16 621 души към 28.07.2004г. Населението е съставено от представители на българския, турския и ромски етноси. Християнското и мюсюлманско вероизповедание определят населението по религиозен признак. Средната гъстота на населението за 2004г.за Общината е около 73 души на кв.м.

#### Характеристика

Разпределението на населението по пол е равномерно с лек превес на жените.50.4% на 49.6%. Човешкият ресурс в Общината има сравнително добра възрастова структура. Делът на населението до 18 години /5154/ и над 60 години /5017/ е изравнен и даже с лек превес на децата. Населението в работоспособна възраст е в порядъка на 11 138, което е добро за Общината.

Преобладаващо е населението от турския етнос, над 79%., а българите са 9.4%. Сравнително малък е делът на ромите около 10.5%, които живеят във всички населени места на Общината.

#### Трудова заетост

Икономически активното население в община Каолиново в края на 2004г. по данни на НСИ наброява 10233 души. Това представлява 48,00% от цялото население в района. Броят на заетите в промишлените предприятия на Общината постоянно намалява.

#### Безработица

Каолиново е от общините с много висока безработица. При равнище на безработица за страната 14.50 %, за община Каолиново тя е 54.48%. Това е с 39,98 пункта над средното ниво за страната. Нивото на регистрираната безработица в община Каолиново е една от най-високите в страната. През всички последни години почти два пъти е по висока от тази на региона.

#### ■ Население

Община Каолиново са включени 16 населени места, чието население наброява по постоянен адрес 21 379 души, а по настоящ адрес 16 621 души към 28.07.2004г. Населението е съставено от представители на българския, турския и ромски етноси. Християнското и мюсюлманско вероизповедание определят населението по религиозен признак. Средната гъстота на населението за 2004г.за Общината е около 73 души на кв.м.

#### Полова структура

Разпределението на населението по пол е равномерно с лек превес на жените.50.4% на 49.6%. Динамиката на половата структура има пряка връзка с естествения прираст на населението в Общината и за последните 6 години тенденцията е общият брой на мъжете и жените да намалява.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

#### Естествен прираст

В края на 2002г. естественият прираст в Общината е -1.9. При относително по-високите от средните за страната и областта показатели за раждаемост в Общината тенденцията на намаление на естествения прираст на населението очевидно се дължи на миграцията към по-големите градове и съседна Турция.

Отчитайки географското разположение спрямо общинския център, броя на жителите на селата, осигуреността им с обществени и обслужващи функции и други фактори, като естествени вторични пунктове за развитие са определени 3 опорни центъра:

**Източният опорен център – с. Бяла река обхваща и селата:** Тушовица, Нова Бяла река и Маломир.

**Западният опорен център - с. Ловец включва селата:** Методиево, Иваново, Сушина, Менгишево, Конево и Кьолмен.

**Северният опорен център – с. Чернооково обхваща селата:** Крайгорци, Божурово и Станянци.

За да се постигне балансирано териториално развитие на община Върбица в тези села трябва да се инвестира за подобряване на инфраструктурата и развитие на обслужващите функции и услуги, разнообразяване на икономическите дейности, съживяване, създаване на работни места и задържане на младите хора.

#### Миграционни процеси

Районът на община Каолиново не се различава много от процесите на миграция протичащи в региона. Целият регион се отличава с интензивна миграция, насочена предимно към големите икономически центрове на страната и чужбина. Трайна е тенденцията на напускане на Общината от хора в работоспособна възраст, които търсят препитание в чужбина и по-големите градове на страната. В резултат на тези процеси се наблюдава трайна тенденция на намаляване броя на хората със средно специално и висше образование. Безработицата и непълната заетост отбелязват огромен скок през последните години.

Човешкият ресурс в Общината има сравнително добра възрастова структура. Делът на населението до 18 години /5154/ и над 60 години /5017/ е изравнен и даже с лек превес на децата. Населението в работоспособна възраст е в порядъка на 11 138, което е добро за Общината.

В общи линии етническият състав запазва броя от 1992 година с незначителни отклонение, а именно: намаление на общия брой с 1012 души. Няма статистически данни за други години и не могат да се правят генерални изводи за тенденцията по промяна на възрастта. Етническият състав е определен само при преброяването от 1992г. и там също не могат да се хванат тенденциите. По неофициални данни населението по етнически състав и възраст в общи линии запазва броя си от 1995г. с незначителни отклонения. Хората до 19г. през 1992г.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

представляват 31,59% от общо живеещите в Общината, от 19 до 60г. – 52,57%, от 60 и нагоре – 15,83%. През 1995г. до 19г. са: 24,86%, до 60г. – 55,76%, над 60г. – 19,37%. По информация, взета от ЕСГРАОН отклонението е в границите на нормалното и не се забелязва особена тенденция по увеличаване или намаляване на естествения прираст.

Общата тенденция в страната на увеличаване броя на населението от ромския етнос налага разработването на дългосрочна политика на приобщаване на етноса към процесите на развитие на Общината. Етническият състав на Общината позволява подготовката и провеждането на дългосрочна политика на интегриране на етносите, която да има и превантивна роля срещу нарастване на бъдещи етнически разслоения в

#### ▪ **Здравеопазване**

На територията на Общината е създаден медицински център за обслужване на местното население. Центърът разполага с помещения, които са недостатъчни за осъществяване на дейността на специалистите: акушер-гинеколог, интернист, хирург, уши-нос-гърло, невролог, очен лекар. Оборудването с медицинска техника е на съвременно ниво и отговаря на изискванията на НЗОК. Базата се нуждае от разширение и оборудване на центъра с рентгенов апарат, да се разкрие медико-диагностична лаборатория, да се създадат условия за едnodневна хирургия, да се осъществяват профилактични програми.

В Общината има една поликлиника от IV-V тип, 7 общопрактикуващи лекари и две свободни незаети практики – Лятно, Долина и втора практика в село Тодор Икономово. Всички практики са оборудвани с безвъзмездно предоставена медицинска техника от Световната банка. На всички сгради на практиките в седалищата е направен основен ремонт със средства от Световната банка, а на селата Средковец и Гусла със собствени средства.

В община Каолиново функционира “Център за спешна и неотложна помощ”, който покрива и община Никола Козлево.

Населението на Общината се обслужва от трима лекари стоматолози в селата Тодор Икономово, Браничево, Климент, което е крайно недостатъчно. Без реална стоматологична помощ е около 70 % от населението на Общината.

Към училищата има разкрити медицински кабинети, които се обслужват от 8 медицински сестри.

Основният индикатор на възможностите за достъп до здравна услуга и за качество на здравните услуги е продължителността на живота. Както показват данните от анализа, населението в община Каолиново е не само с по-ниска продължителност на живот в сравнение с голяма част от тази в ЕС и страната, но и вътре в североизточния район за планиране.

За намаляване на регионалните дефицити в достъпа и в качеството на здравните услуги, общинското ръководство ще подкрепя дейности, свързани с развитието на здравеопазването, включително инвестиции за развитие и подобряване на предоставянето на здравни услуги в Общината и населените места, както и за изграждане на адекватна на новите европейски условия материална база и медицински технологии на до болничната здравна помощ.

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

**Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.**

## **6. Очаквано настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.**

Имотът е обособен като отделна площадка, оградена със собствена ограда. Ще бъдат въведени строги правила за спазване на търговската и лична хигиена. В обекта ще бъдат допускани само работници и служители на мандрата, които преминават задължително през чек контрол, изкъпване и обличане на работно облекло. Процедурата се повтаря и при напускане на предприятието. В товарния обсег обекта ще бъдат допускани за влизане и излизане само товарни автомобили свързани с доставките и експедицията на материалите и стоките. Чрез въвеждането и спазването на тези мерки се свежда до минимум рискът от внасяне или изнасяне от Предприятието на инфекциозни заболявания общи за човека.

➤ Шум - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат вентилационните модули и автомобилите зареждащи предприятието и автомобилите на клиентите.

➤ Вредни вещества във въздуха от вентилацията и превозните средства. Отвеждането на образуваните емисии от Предприятието ще става през обща вентилационна система. Тя ще бъде свързана с инсталираното оборудване и с отвеждането на емисиите от операциите на производствения цикъл, в който те ще се образуват. Това са локалните и общите аспирационни системи за отвеждането на емисиите на прах, през които се отделят газообразните емисии.

Емисиите на серни оксиди, азотни оксиди, ЛОС, метан, въглероден оксид, въглероден диоксид и двуазотен оксид от превозните средства няма да замърсяват съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на отоплението от жилищната зона на с. Долина.

➤ Неорганизираните емисии в атмосферния въздух - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Това са камиони доставящи стоки и материали за предприятието, както и такива които ще извозват закупени стоки и леки автомобили на клиенти. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.

➤ Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха - характерно за дейността е, че не се отделят.

Точните цифри на използваните и наличните количества на изброените вещества ще стане след пускането на Предприятието за преработка на плодове.

**Горезизброените вещества не попадат в Приложение 3 на ЗООС.**

**На територията на Предприятието не се предвижда съхранение на опасни вещества,**

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

**включени в таблица 1 и 2 на Приложение №3 към чл.103, ал.3 от ЗООС освен препаратите за дезинфекция които ще са в минимални количества съхраняване в определен за това склад.**

Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на с. Долина.

Продължителност на въздействие е в периода на експлоатация на имота;

Честота на въздействие – ниска;

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

**Като заключение след обстойно извършения анализ може да се потвърди, че реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже негативно въздействие върху здравето на хората.**

#### **7. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.**

Промислени и подобни търговски обекти, намиращи се в непосредствена близост до Предприятието, при които е възможно да възникне комбинирано въздействие от дейността която развива няма .

#### **8. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.**

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

| №  | Мерки                                                                                                                 | Период/фаза         | Резултат на изпълнение                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                                                                                     | 3                   | 4                                                                                                         |
| 1. | Изготвяне на план за управление на строителните отпадъци                                                              | На етап проектиране | Екологосъобразно управление на отпадъците                                                                 |
| 2. | Строително-монтажните работи да се ограничат само в имота на инвеститора                                              | По време на СМР     | Опазване на съседните терени от замърсяване                                                               |
| 3. | При извършване на дълбоки изкопи в близост до тях да не се съхраняват отпадъци и/или опасни вещества                  | По време на СМР     | Опазване на подземните води; Опазване на почви                                                            |
| 4. | Своевременно извозване на строителните отпадъци, съгласуване на схемите за извозване на отпадъците с Община Каолиново | По време на СМР     | Опазване на почви<br>Опазване на съседните терени от замърсяване<br>Намаляване на неорганизираните емисии |
| 5. | Спиране на товаро-разтоварни дейности на прахообразни материали и отпадъци при силен вятър                            | По време на СМР     | Опазване чистотата на атмосферния въздух                                                                  |
| 6. | Редовна поддръжка на                                                                                                  | По време на         | Редуциране емисиите шум;                                                                                  |

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

|    | технологично оборудване                                                                                                                       | експлоатация             | Предотвратяване загуби на вода                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. | Спазване на правила за безопасно съхранение на използвано гориво съгласно информационни листи за безопасност                                  | По време на експлоатация | Предотвратяване поява на неорганизиран емисии в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на технически газове |
| 8. | Определяне на площадки за предварително съхранение на отпадъци                                                                                | По време на експлоатация | Екологосъобразно управление на отпадъците                                                                       |
| 9. | Сключване на договори за предаване на образувателните отпадъци с дружества, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи | По време на експлоатация | Екологосъобразно управление на отпадъците                                                                       |

## 9. 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.

## 10. 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 настоящото приложение 2;

- Изградената изгребна яма за отпадъчни води е от водоплътни материали;
- Опазване на чистотата на почвите и подземните води;
- Предотвратяване на натрупване на отпадна маса, водеща до разпространяване на интензивно миришещи вещества;
- Опазване здравето на хората;
- Сключване на договор с ГПСОВ за приемане на битово-фекалните и производствените отпадъчни води;
- Гарантиране за законосъобразното третиране на отпадъчните води;
- Сключване на договори с лица, притежаващи разрешителни за дейности с отпадъци, за предаване на генерираните отпадъци;
- Екологосъобразно третиране на отпадъците;
- Опазване на съседните терени от замърсяване.
- Да не се допуска депониране на отпадъци в района на предприятието а само на специализирана площадка;
- Съобразяване инсталацията с европейските изисквания и българското законодателство;
- Да се въведат и изпълняват добри управленски практики ;

Изграждане и оборудване на предприятие за преработка на плодове, с което се възнамерява да се кандидатства по мярка 4.2 от ПРСР 2012 – 2020 г.

- Да се въведат строги мерки за приемане на плодовете;
- Използване на съвременни методи на почистване и автоматична система за контрол на микроклимата;
- Опазване на чистотата на почвите и подземните води;
- Гарантиране за законосъобразното третиране на отпадъчните води;
- Предотвратяване появата на шумови емисии;
- Редовна поддръжка на производствените съоръжения;
- Предотвратяване загуби на питейна вода
- Предотвратяване поява на неорганизиран прахови емисии в атмосферния въздух;

**При експлоатация** - да се спазва технологията, изпускане на отпадъчните води след неутрализация като се спазва технологичната схема, да се взема проба от отпадъчните води преди предаването им на специализирана фирма с която има сключен договор.

**Мониторинг** – един път годишно по договор с акредитирана лаборатория да се извършват анализи на следните параметри : температура, PH, неразтворени вещества, сулфатни йони, амонячен азот, фосфати, сулфиди, БПК<sub>5</sub>, ХПК, нефтопродукти, мазнини, желязо, цинк.

Ще се извършва един път годишно мониторинг и на пречиствателното съоръжение и канализационната мрежа от специализирана фирма.

## **V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.**

Община Каолиново и кметство с. Долина и засегнатото население са уведомени за инвестиционното предложение съгласно изискванията на чл.4, ал.2 от наредбата за ОВОС.

Осигурен е обществен достъп по информацията по приложение 2, съгласно изискванията на чл.6, ал.9 от наредбата за ОВОС.